

# PLC-k és Megjelenítő Rendszerek

# Termékismertető



**ControlTech**  
Industrial Automation



## Kommunikáció

Kommunikációs hálózatok: NetLinx architektúra	2 - 3
Kommunikációs hálózatok: Remote I/O, DH+, DH485, DF1	4 - 5

## PICO kontrolller

PICO kontrolller	6 - 7
------------------	-------

## Hagyományos PLC-k

MicroLogix család	8
MicroLogix 1000	9
MicroLogix 1200	10
MicroLogix 1500	11
SLC 500 család	12 - 14
PLC5 család	15

## Új generációs PLC-k

A Logix család	16
CompactLogix	17
FlexLogix	18 - 19
ControlLogix	20 - 23
SoftLogix	24
ProcessLogix	25

## Safety PLC

Safety PLC - GuardPLC1200 és GuardPLC2000	26 - 27
---	---------

## Elosztott I/O hálózatok

Flex I/O elosztott I/O-k	28 29
Compact I/O elosztott I/O-k	30 31

## Megjelenítők

PanelView megjelenítők	32 38
InView Message Display	39
MobileView	40

## RSView

RSView Machine Edition vizualizációs szoftver	41
RSView 32 vizualizációs szoftver	42

## RSLinx

RSLinx kommunikációs szoftver	43
-------------------------------	----

## RSLogix 5, 500, 5000

RSLogix fejlesztő szoftver	44
----------------------------	----

## RSNetwork - DeviceNet és ControlNet hez

Konfigurációs szoftver a ControlNet-hez és DeviceNet-hez	45
--	----

## SQL

RSSQL, az adatbázisokhoz való csatlakozáshoz	46
--	----

## Bevezetés

---

A **Rockwell Automation** cég már több, mint tíz éve egyesíti az ipari automatizálási eszközöket gyártó piacvezető vállalatokat. Ennek az integrációnak köszönhetően cégünk a termékek széles skáláját kínálja Önnek a nyomógomboktól, biztosítékoktól kezdve a lágyindítókon, frekvenciaváltókon, a különböző folyamatirányító- és vezérlőrendszereken, operátor interfészeken és szoftvereken át egészen az ipari számítógépekig és CNC vezérlésig a legkiválóbb minőségben. Ezt alátámasztandó a Rockwell Automation összes leányvállalata rendelkezik ISO 9000 és ISO 14001 minőségtanúsítvánnyal.

A **Rockwell Automation** a világ 74 országában van jelen. Az eladói hálózat több, mint 540 kereskedelmi irodát, 415 szervizközpontot és 4750 rendszer-integrátort foglal magába.

A **ControlTech** a **Rockwell Automation** társaság kizárólagos forgalmazója a Cseh és Szlovák Köztársaságban, valamint Magyarországon. Tapasztalt, szakmailag felkészült szakembergárdával rendelkezik. Üzleti képviselőink minden területen személyre szabottan közvetlen és személyes kapcsolatot tartanak fenn az ügyfelekkel. Nagy raktárkészletünknek köszönhetően rugalmasan tudunk reagálni vevőink igényeire.

## A PLC -kel foglalkozó fontosabb katalógusaink



SLC 500



ControlLogix

## További szakterületekkel foglalkozó katalógusok



Kisfeszültségű eszközök termékismertetője



Frekvenciaváltók és lágyindítók termékismertetője

## Az ipari automatizálás újdonságait bemutató, cégünk által megjelentetett folyóirat



ControlTech News

# Kommunikáció

## Kommunikációs hálózatok: NetLinx™ architektúra

### Ethernet/IP

**Jellemzés:** Ethernet TCP/IP alapú, CIP-et (Control and Information Protocol) használó nyitott hálózat. Lehetővé teszi egyaránt nagyobb és kisebb adatcsomagok, valamint rövid üzenetek átvitelét.

**Alkalmazási terület:** információs réteg  
**Komm. sebesség:** 10/100 Mbps  
**Átviteli közeg:** CAT5 Ethernet kábel vagy optikai szál  
**Specifikáció:** <http://www.odva.org>  
**Kommunikáció a PC-hez:** szabványos Ethernet kártya  
**Hardver:**  
ControlLogix: 1756-ENBT  
PLC5: 1785-L20E-L40E,-L80E, 1785-ENET  
SLC500: 1747-L55x  
Átalakító: 1761-NET-ENI RS232(DF1 full duplex)/Ethernet

### ControlNet

**Jellemzés:** A Rockwell Automation ControlNet-je az automatizálás és vezérlés olyan új generációs adathálózata, amely lehetővé teszi az időben kritikus adatok determinisztikus és ismételt továbbítását. Nagy előnye a redundáns rendszerkábelezés lehetősége.

**Alkalmazási terület:** Vezérlőréteg  
**Komm. sebesség:** 5 Mbps  
**Csomópontok maximális száma:** 99  
**Átviteli közeg:** RG6 koaxiális kábel, vagy optikai szál  
**Specifikáció:** <http://www.controlnet.org>  
**PC csatlós:** 1784-PCIC,-PCICS (slot PCI), 1784-PCC (slot PCMCIA)  
1770-KFC(COM port)  
**Hardver:**  
ControlLogix: 1756-CNM,-CNBR  
FlexLogix 1788-CNC, CNCR  
PLC5: 1785-L20C15-L40C15,-L80C15  
SLC500: 1747-SCNR, 1747-KFC15, 1747-ACN15,-ACNR15

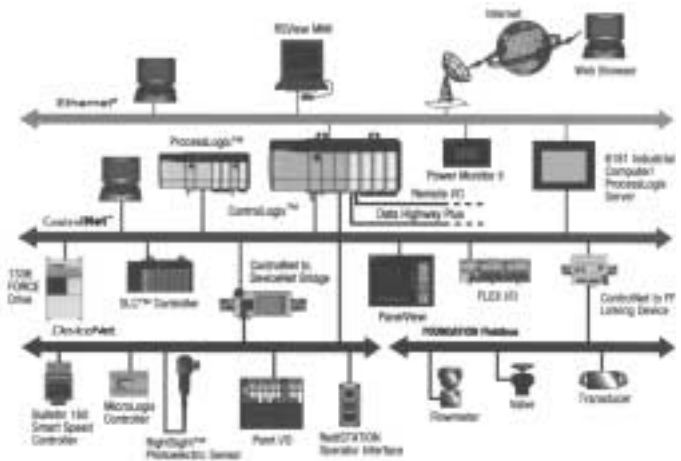
### DeviceNet

**Jellemzés:** A DeviceNet olyan CAN struktúrájú nyitott hálózat, amely lehetővé teszi a legalsó szintű - tehát érzékelő, beavatkozásszerv, távoli I/O szintű - adatok átvitelét.

**Telepítési terület:** technológiai réteg  
**Kommunik. sebesség:** 125, 250, 500 kbps  
**Csomópontok maximális mennyisége:** 63  
**Átviteli közeg:** speciális 5 eres kábel (2 adat vezeték, 2 tápfeszültség vezeték és árnyékolás)  
**Specifikáció:** <http://www.odva.org>  
**PC csatlós:** 1784-PCIDS (slot PCI), 1784-PCD (slot PCMCIA)  
1770-KFD (COM port)  
**Hardver:**  
ControlLogix: 1756-DNB  
FlexLogix: 1788-DNBO  
CompactLogix és MicroLogix1500: 1769-SDN, 1769-ADN  
PLC5: 1771-SDN  
SLC500: 1747-SDN

## Kommunikációs hálózatok: NetLinx™ architektúra

1761-NET-DNII RS232(DF1 full duplex)/DeviceNet átalakító



# Kommunikáció

---

## Hagyományos hálózatok

### Universal Remote I/O

<b>Jellemzés:</b>	Távoli be- és kimenetek és intelligens berendezések vezérlésére szolgáló hálózat. Master/Slave kommunikáció.
<b>Alkalmazási terület:</b>	technológiai réteg
<b>Kommunikációs sebesség:</b>	57, 115, 230 kbps
<b>Csomópontok maximális száma:</b>	a csomópontok max. száma logikai keretek segítségével kerül meghatározásra
<b>Legnagyobb távolság:</b>	3000 m
<b>Átviteli közeg:</b>	1770-CD (twinaxial), opcionális optikai kábel
<b>PC csatolás:</b>	1784-PKTX, -PKTXD (slot PCI) 1784-PCMK (slot PCMCIA)
<b>Hardver:</b>	
ControlLogix:	1756-DHRIO
PLC5:	minden típus
SLC500:	1747-SN, 1747-ASB, 1747-DCM

### Data Highway Plus

<b>Jellemzés:</b>	A PLC5 és SLC5/04 rendszerek native kommunikációs hálózata
<b>Alkalmazási terület:</b>	Vezérlőréteg
<b>Kommunikációs sebesség:</b>	57, 115, 230 kbps
<b>Csomópontok maximális mennyisége:</b>	64
<b>Legnagyobb távolság:</b>	3000 m
<b>Átviteli közeg:</b>	1770-CD (twinaxial), opcionális optikai kábel
<b>PC csatolás:</b>	1784-PKTX, -PKTXD (slot PCI) 1784-PCMK (slot PCMCIA) 1770-KF2(COM port)
<b>Hardver:</b>	
ControlLogix:	1756-DHRIO
PLC5:	minden típus
SLC500:	1747-L54x

### DH 485

<b>Jellemzés:</b>	Az SLC500 és MicroLogix család kommunikációs protokollja
<b>Alkalmazási terület:</b>	Vezérlőréteg
<b>Kommunikációs sebesség:</b>	19,2 kbps
<b>Csomópontok maximális száma:</b>	32
<b>Legnagyobb távolság:</b>	1200 m
<b>Átviteli közeg:</b>	1747-CD, opcionális optikai kábel
<b>PC csatolás:</b>	1784-PKTX, -PKTXD (slot PCI) 1784-PCMK (slot PCMCIA) 1770-KF3(COM port)
<b>Hardver:</b>	
SLC500	1747-L51x, -524, -53x;
SLC500	-54x és 55x (0-kommunikációs csatorna+1761-NET-AIC)
<b>Galvanikus leválasztás:</b>	1747-AIC
<b>Átalakító:</b>	1761-NET-AIC RS232/DH485

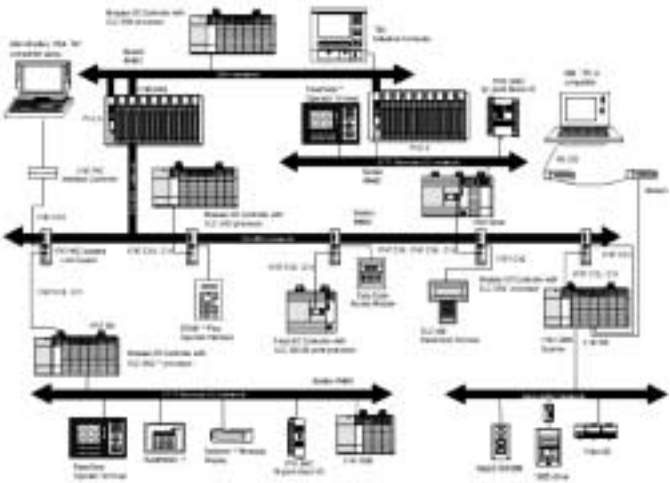
## Hagyományos hálózatok

### DF1

**Jellemzés:** Valamennyi PLC számára elérhető, nyitott kommunikációs protokoll.  
Full-duplex módban általában az alkalmazások letöltésére és megjelenítőkhöz való csatlakozásra használt.  
Half-duplex módban a SCADA alkalmazásoknál használatos.

**Alkalmazási terület:** Vezérlőréteg  
**Komm. sebesség:** 19.2, 38.4 kbps  
**Csomópontok maximális száma:** full-duplex 2; half-duplex 255  
**Legnagyobb távolság:** 15 m átalakítók nélkül  
**Átviteli közeg:** standard soros kábel  
**PC csatolás:** COM port

**Hardver:**  
MicroLogix, SLC500 1747-L53x,-54x,-55x;  
CompactLogix, FlexLogix, ControlLogix  
PLC5





# PICO kontroller

Programozható relé

PICO kontroller



A Pico kontroller olyan vezérlő eszköz, amely egyszerű, a display vagy fejlesztő szoftver segítségével megadott logikai kapcsolatokat képez be- és kimenetei között.

## Méretek, tömeg

1760-L12xxx:

szélesség 72 mm, magasság 90 mm, mélység 58 mm, tömeg 200 g

1760-L18xxx:

szélesség 108 mm, magasság 90 mm, mélység 58 mm, tömeg 300 g

A rendszerek DIN-sínre, vagy csavarok segítségével panelre szerelhetők.

## Kivitelezési típusok

Katalógusszám	In	Out	Táplálás	Disp	An	RTC
1760-L12AWA	8~230 V	4 relé	~230 V	Igen	Nem	Igen
1760-L12AWA-NC	8~230 V	4 relé	~230 V	Igen	Nem	Nem
1760-L12AWA-ND	8~230 V	4 relé	~230 V	Nem	Nem	Igen
1760-L18AWA-EX	12~230 V	6 relé	~230 V	Igen	Nem	Igen
1760-IA12XOW61	12~230 V	6 relé	~230 V	-	-	-
1760-L12DWD	8=12 V	4 relé	=12 V	Igen	Igen	Igen
1760-L12BWB	8=24 V	4 relé	=24 V	Igen	Igen	Igen
1760-L12BWB-NC	8=24 V	4 relé	=24 V	Igen	Igen	Nem
1760-L12BWB-ND	8=24 V	4 relé	=24 V	Nem	Igen	Igen
1760-L18BWB-EX	12=24 V	6 relé	=24 V	Igen	Igen	Igen
1760-IB12XOB8	12=24 V	8 tran	=24 V	-	-	-

Megjegyzés: RTC ..... valós idők órái  
An ..... analóg bemenet

Az analóg Pico kontrollereknek két analóg csatornájuk van, amelyek mind áram, mind feszültség (0,1 V pontosság) bemenetként is használhatók.

## Programozás

A programozás a beépített kijelző, vagy a <http://www.ab.com/plclogic/pico/picosoft.html> címről letölthető PicoSoft szoftver segítségével végezhető el.

## A program mérete

1760-L12xx; 164 utasítás

1760-L18xx; 484 utasítás

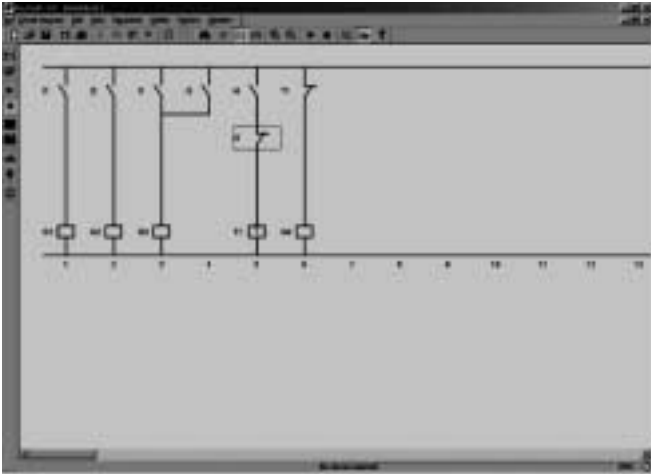
## Tartozékok

1760-MM1: Memóriamodul az 1760-L12xxx számára

1760-MM2: Memóriamodul az 1760-L18xxx számára

1760-CBL-PMO2: A Pico Kontrollert PC-vel összekötő kábel

## A PicoSoft fejlesztői környezet



A PicoSoft 3.0 és újabb verziói lehetővé teszik a programok szimulációját is.

# Hagyományos PLC rendszerek

## A MicroLogix család



A MicroLogix család stand-alone gépek egyszerű munkameneteinek vezérlésére szolgál. Tipikus alkalmazások: DeviceNet hálózatban helyi vezérlési funkciók ellátása, SCADA alkalmazásokban munkaállomások vezérlése. Az eszköz DIN-sínrre szerelhető vagy panelre csavarozható. A MicroLogix család tagjainál az on-line programváltoztatás nem lehetséges.

### Programozás:

#### RS Logix 500:

9324-RL0300ENE fejlesztő szoftver az SLC-500 és MicroLogix 1000/1200/1500 számára

#### RS Logix 500 Starter:

9324-RL0100ENE fejlesztő szoftver az SLC-500 és MicroLogix 1000/1200/1500 számára. On-line programozás lehetőség nélkül.

**Kommunikációs kábelek:** 1761-CBL-PM02: MiniDin / Canon 9F csatlakozók  
1761-CBL-HM02: MiniDin / MiniDin csatlakozók

### Átalakítók:

DH485- 1761-NET-AIC modul segítségével,	RS232 / RS485
DeviceNet - 1761-NET-DNI modul segítségével,	RS232- DF1/ DeviceNet
Ethernet - 1761-NET-ENI modul segítségével,	RS232- DF1/ EtherNet

## RS Logix 500 fejlesztői környezet



<http://www.ab.com/plclogic/micrologix/>

# Hagyományos PLC rendszerek

## MicroLogix 1000



A MicroLogix1000 a MicroLogix család legkisebb tagja. Nem bővíthető, RTC modul nem tartalmaz. A memória max. 737 utasítást és max. 437 integer típusú adatot képes eltárolni.

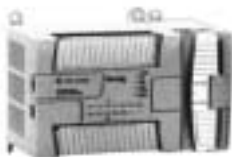
Kommunikációs csatornák száma: 1 x RS 232; 8-pin MiniDin  
 Kábel a programozáshoz: 1761-CBL- PM02  
 Protokollok: DF1 Full Duplex, DF1 Slave, DH485

Kat. szám.	Bemenetek	Kimenetek	Feszültség	Analog		Olvasó 6 kHz
				be	kimen.	
1761-L10BXB	6=24 V	2 x rel. 2 x tranz.	=24 V	-	-	igen
1761-L10BWA	6=24 V	4 x rel.	~120/230 V	-	-	igen
1761-L10BWB	6=24 V	4 x rel.	=24 V	-	-	igen
1761-L16AWA	10~120 V	6 x rel.	~120/230 V	-	-	--
1761-L16BBB	10=24 V	6xFET/ rel	=24 V	-	-	igen
1761-L16BWA	10=24 V	6 x rel.	~120/230 V	-	-	igen
1761-L16BWB	10=24 V	6 x rel.	=24 V	-	-	igen
1761-L20AWA-5A	12~120 V	8 x rel.	~230 V	4	1	--
1761-L20BWA-5A	12=24 V	8 x rel.	~120/230 V	4	1	igen
1761-L20BWB-5A	12=24 V	8 x rel.	=24 V	4	1	igen
1761-L32AAA	20~120 V	12 x triak	~230 V	-	-	--
1761-L32AWA	20~120 V	12 x rel.	~120/230 V	-	-	--
1761-L32BBB	20=24 V	12xFET/rel	=24 V	-	-	igen
1761-L32BWA	20=24 V	12 x rel.	~120/230 V	-	-	igen
1761-L32BWB	20=24 V	12 x rel.	=24 V	-	-	igen

<http://www.ab.com/plclogic/micrologix/1000/>

# Hagyományos PLC rendszerek

## MicroLogix 1200



A MicroLogix 1200 teljesítményét tekintve a középosztálybeli PLC-khez tartozik. Rendkívül kicsi, de ennek ellenére a középosztályú PLC-knél ismert szolgáltatásokat nyújtja. Egyesíti magában a kompakt és a moduláris rendszer előnyeit hasonlóan a MicroLogix 1500 -hez. Maximum 6 modullal bővíthető.

Érdekesebb műszaki tulajdonságai: PID funkció, Longint 32-bit, Float és String típusú változó ismerete, 1 darab max.

20 kHz jelfrekvenciáig használható gyors digitális bemenet, Modbus RTU slave protokoll, 4 interrupt bemenet a leggyorsabb folyamatok számára, 4 latch típusú bemenet a mikromásodperces jelek felfogására, 2 potenciométer, amely közvetlenül a kontrollerekbe van építve (értékük 0-tól 250-ig szoftveresen változtatható).

**Memóriakapacitás:** 4k a program, 2k az adatok számára

**Kommunikációs csatornák száma:** 1x RS232; 8-pin MiniDin

**Programozáshoz használható kábel:** 1761-CBL- PM02

**Protokollok:** DF1 Full Duplex, DF1 Slave, DH485, ASCII, ModBus RTU slave

Kat. szám.	Bemenetek	Kimenetek	Táplálás	Megjegyzés
1762-L24AWA	14~120 V	10x rel..	~120/240 V	
1762-L24AWA	14=24 V	10x rel.	~120/240 V	1x bemenet 20kHz
1762-L40AWA	24~120 V	16x rel.	~120/240 V	
1762-L40BWA	24=24 V	16x rel.	~120/240 V	1x bemenet 20kHz
1762-L24BXB	12=24 V	5x rel., 4x 24 V DC FET, 1x 24 V DC high speed FET	=24 V	1x kimenet 20kHz
1762-L40BXB	24=24 V	8x rel., 7x 24 V DC FET, 1x 24 V DC high speed FET	=24 V	1x kimenet 20kHz

### Bővítő modulok

Katalógusszám	Leírás
---------------	--------

#### Digitális bemenetek moduljai

1762-IA8	AC Input kártya 8x 120 V
1762-IQ8	DC Input kártya sink/source 8x 24 V
1762-IQ16	DC Input kártya 16x 24 V

#### Digitális kimenetek moduljai

1762-OB16	Kimeneti egység 16x DC out
1762-OW16	Kimeneti egység 16x relé out
1762-OW8	Relés kimeneti egység 8x 120 V DC / 240 V AC

#### Analóg be- és kimenetek moduljai

1762-IF2OF2	2x analóg áram bemenet, 2x analóg feszültség kimenet
1762-IT4	4x hőelemes millivolt bemenet
1762-IF4	4x analóg áram bemenet

#### Tartozékok

1762-MM1	8 K Memória modul
1762-MM1RTC	8 K Memória modul + RTC
1762-RTC	Real Time Counter

<http://www.ab.com/plclogic/micrologix/1200/>

# Hagyományos PLC rendszerek

## MicroLogix 1500



A MicroLogix1500 olyan kisméretű kontrolller, amely egyesíti a kompakt és a moduláris rendszer előnyeit. Méreteivel a Micro osztályhoz tartozik, de teljesítményével inkább az SLC-500 osztálynak felel meg. Előnye, hogy az alapkitétel akár 16 Compact I/O modulal is bővíthető. Digitális, analóg és speciális modulokkal is bővíthető. A modulok önhordók, azaz nincs szükség szerelőkeretre.

### 1764-LSP processzor

Memóriakapacitás	4,5 k program, 4 k adat
Kommunikációs csatornák száma:	1x RS 232; 8-pin MiniDin
Programozáshoz használható kábel:	1761-CBL- PM02
Protokollok:	DF1 Full Duplex, DF1 Slave, DH485,ASCII, ModBus RTU slave

### 1764-LRP processzor

Memóriakapacitás:	12 k program, 4 k adat, 48 k DataLogging (DLG utasítás)
Kommunikációs csatornák száma:	2x RS 232; 8-pin MiniDin + 9-pin Canon
Programozáshoz használható kábel:	1761-CBL- PM02; 1747-CP3; 1756-CP3
Protokollok:	DF1 Full Duplex, DF1 Slave, DH485,ASCII, ModBus RTU slave

### Alapegységek

Katalógusszám	Bemenetek	Kimenetek	Táplálás	Megjegyzés
1764-24AWA	12~120 V	12x rel.	~120/240 V	
1764-24BWA	12=24 V	12x rel.	~120/240 V	2 gyors bemenet 20 kHz
1764-28BXB	16=24 V	6x rel 6x FET	=24 V	ebből 2 gyors bemenet 2 gyors kimenet 20 kHz (PTO/PTM)

### Tartozékok

1764-MM1	8 K Memória modul az 1764-LSP hoz
1764-MM1RTC	8 K Memória modul + RTC az 1764-LSP hoz
1764-MM2	16 K Memória modul 1764-LSP hoz
1764-MM1RTC	16 K Memória modul + RTC az 1764-LSP hoz
1764-RTC	Real Time Counter
1764-DAT	Egyszerű adatmegjelenítő

Bővítő I/O modulok lásd a Compact I/O-t

<http://www.ab.com/plclogic/micrologix/1500/>

# Hagyományos PLC rendszerek

## Az SLC500 közép kategóriás PLC család



Az SLC500 család főbb jellemzői a nagy teljesítmény, modularitás, megbízhatóság, kedvező teljesítmény-ár arány. A modul-rendszerű felépítés és a széles skálájú modul választék lehetőséget ad az Ön igényeinek megfelelő rendszer összeállítására.

4, 7, 10 illetve 13 kártyahelyes keretek közül lehet választani. Amennyiben több kártyára lenne szükség mint 13, lehetőség van egy vagy két bővítő keret hozzákapcsolására, maximum 30 kártyáig (a processzoron kívül). A keretek speciális kábellel kat. szám: 1746-C7, illetve 1746-C9 köthetők össze. Az átkötés a keretben nem igényel külön pozíciót.

### Programozás:

#### RS Logix 500:

9324-RL0300ENE fejlesztő szoftver - SLC-500 és MicroLogix 1000/1200/1500.

#### RS Logix 500 Starter:

9324-RL0100ENE fejlesztő szoftver - SLC-500 és MicroLogix 1000/1200/1500.

On-line programozás lehetősége nélkül.

### RS Logix500 fejlesztői környezet



### SLC5000 processzorok „on-line“ programozás lehetősége nélkül

Kat. sz.	Memória	Ciklusidő 1 K -ra	Komm.	RTC	PID instr.	FLOAT vált
1747-L511	1 K instr.	8 ms/K	DH485	Nem	Nem	Nem
1747-L514	4 K instr.					
1747-L524	4 K instr.	4,8 ms/K	DH485	Nem	Igen	Nem

<http://www.ab.com/catalogs/b113/slc/>

# Hagyományos PLC rendszerek

## SLC5000 processzorok „on-line“ programozás lehetőségével

Kat. sz.	Memória	Ciklusidő 1 K-ra	Kom.	RTC	PID instr.	Float vált.
1747-L53	18 K instr.	1 ms/K	DH485	Igen	Igen	Igen
1747-L532	16 K instr.		RS232			
1747-L541	16 K instr.		DH+			
1747-L542	32 K instr.	0,9 ms/K	RS232	Igen	Igen	Igen
1747-L543	64 K instr.					
1747-L551	16 K instr.		Ethernet			
1747-L552	32 K instr.	0,9 ms/K	RS232	Igen	Igen	Igen
1747-L553	64 K instr.					

### RS-232/485 kommunikációs csatorna átalakítók

DH485 - 1761-NET-AIC modul segítségével  
 DeviceNet - 1761-NET-DNI modul segítségével  
 EtherNet - 1761-NET-ENI modul segítségével  
 DH485 Galvanikus leválasztás: 1747-AIC

### RS232; 9-pin Canon

RS232/RS485  
 RS232-DF1/DeviceNet  
 RS232-DF1/EtherNet

## Tartozékok a programozáshoz

### Kommunikációs csatorna

RS232	1747-CP3
DH485	1747-PIC 1784-PCMK+1784-PCM4 1784-PKTX 1770-KF3
DH+	1784-PCMK+1784-PCM6 1784-PKTX 1770-KF2
EtherNet	Standard EtherNet kártya

## SLC500 Tápegységek

	1746-P1	1746-P2	1746-P3	1746-P4
Tápfeszültség	~83 - 132 V ~170 - 265 (47 - 63 Hz)	~83 - 132 V ~170 - 265 (47 - 63 Hz)	=19,2 - 28,8 V	~83 - 132V ~170 - 265 (47 - 63 Hz)
I/O modulok áramfelvétele	2 A - 5 V DC 0,46 A -24 V DC	5 A - 5 V DC 0,96 A -24 V DC	3,6 A - 5 V DC 0,87 A -24 V DC	10 A - 5 V DC 2,88 A -24 V DC

## SLC500 Keretek

	1746-A4	1746-A7	1746-A10	1746-A13
Kártya férőhelyek száma	4	7	10	13

## Kereteket összekötő kábel

1746-C7	15 cm
1746-C9	90 cm
1746-C16	120 cm



# Hagyományos PLC rendszerek

## SLC 500 I/O modulok- Analóg

1746-NI16I	Analóg Input modul, 16 bemenet, +/-20mA
1746-NI16V	Analóg Input modul, 16 bemenet, +/-10V DC
1746-NI4	Analóg Input modul, 4 bemenet, (áram/feszültség-választható)
1746-NI8	Analóg Input modul, 8 bemenet, (áram/feszültség-választható)
1746-N04I	Analóg Output modul, 4 kimenet/áram
1746-N04V	Analóg Output modul, 4 kimenet/feszültség
1746-NR4	RTD Input modul/ négy csatornás
1746-NR8	RTD Input modul/ nyolc csatornás
1746-NT4	Termoelem/MV Analóg Input Modul 4 csatorna
1746-NT8	Termoelem/MV Analóg Input Modul 8 csatorna

## SLC 500 I/O modulok - Digitális I/O

1746-IB16	DC Input modul 16x 24 V DC NPN (közös föld)
1746-IB32	DC Input modul 32x 24 V DC NPN (közös föld)
1746-IC16	DC Input modul 16 bemenet, 48 V
1746-IM16	AC Input modul 16x 200/240 V
1746-IN16	AC/DC Input modul 16x 24 AC/DC
1746-ITB16	DC Input modul, 16x 24 V DC, gyors, 0,5 ms, NPN (közös föld)
1746-ITV16	DC Input modul 16x 24 V DC, gyors, 0,5 ms, PNP (közös plusz)
1746-IV16	DC Input modul 16x 24 V DC PNP (közös plusz)
1746-IV32	DC Input modul 32x 10 - 50 V DC PNP (közös plusz)
1746-IV8	DC Input modul 8x 24 V DC PNP (közös plusz)
1746-OA16	Triac-AC Output modul 16x 100/240 V
1746-OB16	DC Output modul 16x 10 - 50 V DC PNP (közös plusz)
1746-OB32	DC Output modul 32x 10 - 50 V DC PNP (közös plusz)
1746-OB8	DC Output modul 8x 10 - 50 V DC PNP (közös plusz)
1746-OV16	DC Output modul 16x 10 - 50 V DC NPN (közös föld)
1746-OV32	DC Output modul 32x 10 - 50 V DC NPN (közös föld)
1746-OV8	DC Output modul 8x 10 - 50 V DC NPN (közös föld)
1746-OW16	Relés Output modul 16x 10 - 250 V AC / 10 - 125 V DC
1746-OW8	Relés Output modul 16x 10 - 250 V AC / 10 - 125 V DC
1746-OX8	Relés Output modul 8x

## Kommunikációs modulok

Hálózat	Scanner (master)	Adapter (0. komm. csat.)	Slave modul
DeviceNet	1747-SDN		1747-SDN
Remote I/O	1747-SN	1747-ASB	1747-DCM
ControlNet	1747-SCNR	1747-ACN15 1747-ACNR15	1747-SCNR
Profibus DP	SST-PFB-SLC	--	SST-PFB-SLC
ModBus RTU	3150-MCM		3150-MCM
ModBus Plus	MVI46-MBP		
ModBus TCP/IP	MVI46-MNET		
Ethernet			

**MVI46-ADM** szabadon programozható kommunikációs modul, 2 port, C-nyelv

# Hagyományos PLC rendszerek

## A PLC5 felső kategóriás vezérlő



A PLC5 az Allen-Bradley cég legnagyobb teljesítményű hagyományos PLC rendszere. Felhasználási területük elsősorban a kiterjedt szekvenciális vezérlések, a nagy technológiai egységek és térben elosztott vezérlések. A család a legszélesebb Input / Output valamint kommunikációs modul választékkal rendelkezik. A programozás az RS Logix5 szoftver segítségével történik, a felhasználói program bevitele létra diagrammal, szövegesen vagy SFC (Sequential Function Chart) segítségével lehetséges. A PLC5 sorozatú processzor memóriakapacitása max. 100 K instrukció. A processzor kártyát a keret bal első pozíciójában kell behelyezni, alapállapotban DH+ és Remote I/O kommunikációs csatornával vannak ellátva. Ezeken a hálózatokon kívül a ControlNet és EtherNet hálózatokhoz is tud kapcsolódni. A hozzáférés más hálózatokhoz, úgymint DeviceNet, speciális kommunikációs modul segítségével történik. A PLC5 vezérlő sajátossága, hogy kis processzor erőforrás igényű a ControlNet és a Remote I/O - DH+ hálózatokkal való kommunikálás.

## RS Logix5 fejlesztői környezet - programozás SFC segítségével



<http://www.ab.com/catalogs/b113/plc5/>

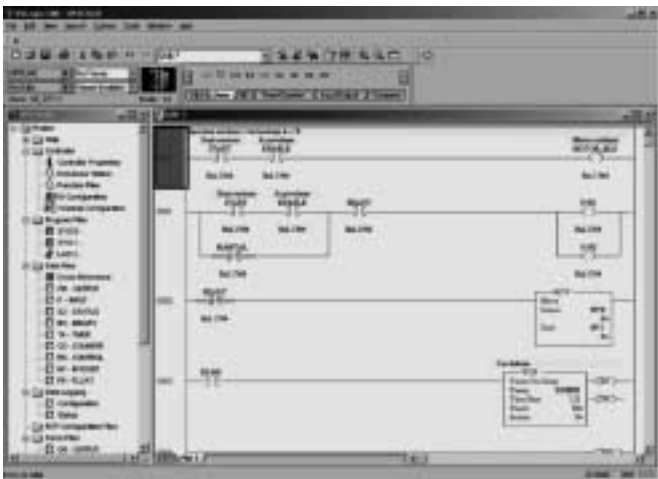
# Új generációs PLC rendszerek

A CompactLogix, FlexLogix és ControlLogix új generációs vezérlő rendszerekben elsősorban a nagyteljesítményű RISC processzor a közös, mindegyik család erre a 32 bites processzorra épül. Főbb jellemzők az on-line programozási lehetőség, multitasking operációs rendszer, gazdag utasítás készlet, gyors ciklusidő. A változók tetszőlegesen elnevezhetők, a nevek a memóriában tárolódnak. Több dimenziós és szabadon definiált adatstruktúrák is létrehozhatók. A Logix családnak PC Windows platformra fejlesztett tagja a SoftLogix5800, mely vezérlőként és megjelenítőként is funkcionál. Speciális nyílt „soft” verziója bármely Windows alapú számítógépen fut és a Logix processzor összes tulajdonságával bír.

Az új generációs Logix platform szorosan összefonódik a NetLinx™ architektúras hálózatokkal.



A CompactLogix, FlexLogix, ControlLogix és SoftLogix rendszerek közös RSLogix5000 fejlesztői környezete.



<http://www.ab.com/catalogs/b113/lgcover/lgcover.html>

# Új generációs PLC rendszerek

## CompactLogix



Az CompactLogix a MicroLogix 1500 - al azonos méretű, azonban a ContollLogix teljesítményét nyújtó új PLC család. A CompactLogix elsősorban gépek, berendezések és technológiák önálló és független vezérlésére optimalizált és ajánlott, DH485, DeviceNet és Ethernet hálózati kommunikáció lehetőségét nyújtó programozható kontrolller. Nagy előnye a kiváló ár/ teljesítmény arány.

	1769-L20	1769-L30	1769-L35
<b>Memória</b>	64 kB	256 kB	1.5 MB
<b>Lokális I/O modulok max. száma</b>	8	16	30
<b>Kommunikációs portok száma</b>	1 Soros 9-pin Canon	2 Soros 9-pin Canon	1 Soros, 1 Ethernet/IP
<b>Diagnosztika</b>	7 állapotjelző LED dióda	7 állapotjelző LED dióda	7 állapotjelző LED dióda
<b>A memória tartalmának megőrzése</b>	1756-BA1 elem	1756-BA1 elem	

### RS232 csatorna átalakítók

DH485 - 1761-NET-AIC modul segítségével  
DeviceNet - 1761-NET-DNI modul segítségével  
Ethernet - 1761-NET-ENI modul segítségével

**Programozáshoz szükséges kábel:**

**Kommunikációs modulok:**

RS232/ RS485  
RS232-DF1/DeviceNet  
RS232-DF1/EtherNet  
1747-CP3; 1756-CP3  
1769-SDN; DeviceNet scanner

**Bővítő I/O modulok** lásd a Compact I/O-t.

### Programozás:

**9324-RLD200ENE**

RSLogix5000 Mini

**9324-RLD300ENE**

RSLogix5000 - fejlesztő szoftver, csak létra diagram

**9324-RLD300NXENE**

RSLogix5000 + RSNetworkx for ControlNet + RSNetworkx for DeviceNet, csak létra diagram

**9324-RLD700ENE**

RSLogix5000 Profesional, Angol (+RSNetworkx for ControlNet and DeviceNet, + RSLINX Prof. + Multi lang. pak.)

**9324-RLDFBDENE**

RSLogix5000, Funkcionális blokk szerkesztő

**9324-RLDSTXE**

RSLogix5000, Strukturált szöveg szerkesztő

**9324-RLDSFCE**

RSLogix5000, Szekvenciális funkció chart szerkesztő

**9324-RLDMLPE**

RSLogix5000, Multi lang. pak. (Funkcionális blokk, Strukturált szöveg, Szekvenciális funkció chart szerkesztő)

<http://www.ab.com/catalogs/b113/compactlogix/>

# Új generációs PLC rendszerek

## FlexLogix



A FlexLogix teljesen osztott vezérlést kínáló rendszer, amely flexibilisen alkalmazható szinte bármely applikációhoz. Az osztott vezérlés-hozzáférés radikálisan csökkenti a kábelezés költségeit és növeli a teljesítményt, mivel a processzor és az I/O egységek a gép, vagy a folyamat közelében kerülnek elhelyezésre. A FlexLogix olyan kompromisszumok nélkül kínál osztott vezérlést, mint pl. a csökkentett folyamat-teljesítmény. A FlexLogix alap osztott vezérlés az alábbi csúcstechnológiákat ötvözi:

- RS Logix5000, a Logix PLC család fejlesztő szoftvere, amely könnyűvé és gyorsá teszi a programok elkészítését.
- FlexLogix processzor, a nagyteljesítményű ControlLogix -al azonos alapú processzor.
- FLEX I/O: már több ezer ipari alkalmazásnál telepített, DIN sínre szerelt kompakt I/O rendszer.

	1794-L33	1794-L34
<b>A memória nagysága</b>	64 kB	512 kB
<b>Lokális I/O modulok max. száma</b>	8+8 (helyi bővítés)	8+8 (helyi bővítés)
<b>Modul a helyi bővítéshez</b>	1794-FLA	1794-FLA
<b>Kábel a helyi bővítéshez</b>	1794-CE1 (0.3 m) 1794-CE3 (1.0 m)	1794-CE1 (0.3 m) 1794-CE3 (1.0 m)
<b>Soros kommunikációs portok száma</b>	1 9-pin Canon	1 9-pin Canon
<b>A memória tartalmának megőrzése (háttér-áramforrás)</b>	1756-BA1 elem	1756-BA1 elem

### Kommunikációs csatorna átalakítók

DH485 - 1761-NET-AIC modul segítségével  
DeviceNet - 1761-NET-DNI modul segítségével  
Ethernet - 1761-NET-ENI modul segítségével

RS232  
RS232/RS485  
RS232-DF1/ DeviceNet  
RS232-DF1/ EtherNet

### Programozáshoz szükséges kábel:

1747-CP3; 1756-CP3

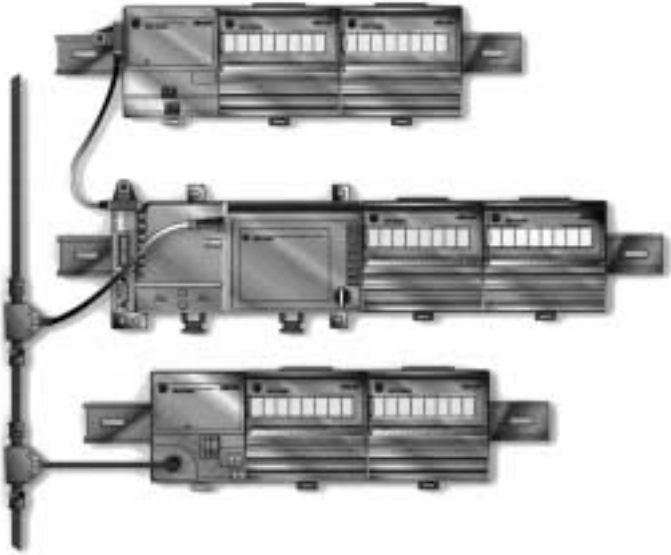
### Kommunikációs modulok:

1788-CNB ControlNet  
1788-CNBR ControlNet  
redundáns médium  
1788-DNBO DeviceNet Scanner  
1788-ENBT EtherNet

<http://www.ab.com/catalogs/b113/flexlogix>

## Új generációs vezérlőrendszerek

FlexLogix rendszer 1794-FLA modulok helyi bővítéssel + 1788-CNB modul segítségével a ControlNet hálózaton keresztül összekapcsolt távoli I/O modulok.



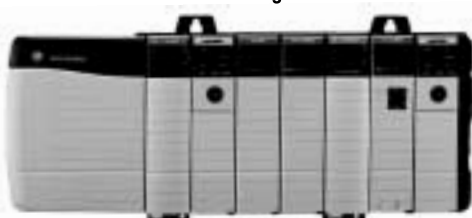
I/O modulok lásd Flex I/O -t

### Programozás:

9324-RLD200ENE	RSLogix5000 Mini
9324-RLD300ENE	RSLogix5000 - fejlesztő szoftver, csak létra diagram
9324-RLD300NXENE	RSLogix5000 + RSNetworkx for ControlNet + RSNetworkx for DeviceNet, csak létra diagram
9324-RLD700ENE	RSLogix5000 Profesional, Angol (+RSNetworkx for ControlNet and DeviceNet,+ RSLINX Prof. + Multi lang. pak.)
9324-RLDFBDENE	RSLogix5000, Funkcionális blokk szerkesztő
9324-RLDSTXE	RSLogix5000, Strukturált szöveg szerkesztő
9324-RLDSFCE	RSLogix5000, Szekvenciális funkció chart szerkesztő
9324-RLDMLPE	RSLogix5000, Multi lang. pak. (Funkcionális blokk, Strukturált szöveg, Szekvenciális funkció chart szerkesztő)

# Új generációs PLC rendszerek

## ControlLogix



A ControlLogix új, moduláris folyamatirányító rendszer, amely a saját belső gyűjtősínjén a forradalmian új adattermelő / adatfelhasználó architektúrát használja. Ez azt jelenti, hogy az egységeket, amelyeknek a gyűjtősínhez való hozzáférése teljesen egyenrangú, aszerint különböztetik meg, hogy az adatokat termelik, vagy felhasználják.

A ControlLogix főbb jellemzői és tulajdonságai:

- A modulok közötti intelligens és hatékony adatcserét biztosító adattermelő / adatfelhasználó architektúrára ControlBus belső gyűjtősín
- több processzor egy keretbe történő elhelyezése lehetséges
- a kártyák tetszés szerinti pozícionálása
- a kártyák feszültség alatti cseréjének a lehetősége (RIUP-Replace/Insert Under Power)
- hibajelentés a modulok szintjén, az érzékelők ellenőrzését is beleértve
- az adatok időmintája- a modulok az adatokat idő-megjelöléssel láthatják el (rendszerórák)
- szoftveresen minden modul teljes mértékben konfigurálható, hardveres és szoftveres diagnosztika

### Processzorok

1756-L55	LOGIX5555 memória nélkül
1756-L55M12	LOGIX5555 750 kByte felhasználói memória
1756-L55M13	LOGIX5555 1,5 Mbyte felhasználói memória
1756-L55M14	LOGIX5555 3,5 MByte felhasználói memória
1756-L55M16	LOGIX5555 7,5 MByte felhasználói memória
1756-L55M22	LOGIX5555 750 kByte felh. mem. + 750 kB nonvolatile memória
1756-L55M23	LOGIX5555 1,5 MByte felh. mem. + 1,5 MB nonvolatile memória
1756-L55M24	LOGIX5555 3,5 MByte felh. mem. + 3,5 MB nonvolatile memória
1756-L63	LOGIX5563 8 MByte felhasználói memória

### Memóriák

1756-M12	750 kByte memória modul
1756-M13	1,5 MByte memória modul
1756-M14	3,5 MByte memória modul
1756-M16	7,5 MByte memória modul
1756-M22	750 kByte felh. mem. + 750 kB nonvolatile memória
1756-M23	1,5 MByte felh. mem. + 1,5 MB nonvolatile memória
1756-M24	3,5 MByte felh. mem. + 3,5 MB nonvolatile memória

### Keretek (chassis -ok)

1756-A10	10 pozíciós keret
1756-A13	13 pozíciós keret
1756-A17	17 pozíciós keret
1756-A4	4 pozíciós keret
1756-A7	7 pozíciós keret

<http://www.ab.com/catalogs/b113/controllogix/>

# Új generációs PLC rendszerek

## Az 1756 sorozat digitális I/O moduljai

1756-IA16	16 I/O, (20 PIN) Input modul, 79 - 132 V AC
1756-IA16I	16 I/O, (36 PIN) szigetelt Input modul, 79 - 132 V AC
1756-IA8D	8 I/O, (20 PIN) Input modul + diagnosztika, 79 - 132 V AC
1756-IB16	16 I/O, Input modul, (20 PIN), 10 - 31 V DC
1756-IB16D	16 I/O, Input modul diagnosztikával, (36 PIN), 10 - 30 V DC
1756-IB16I	16 I/O, szigetelt Input modul, (36 PIN) 10 - 30 V DC
1756-IB32	32 I/O, Input modul, (36 PIN) 10 - 31 V DC
1756-IC16	16 I/O, Input modul, (20 PIN) 30 - 60 V DC
1756-IH16I	16 I/O, szigetelt Input modul, (36 PIN) 90 - 146 V DC
1756-IM16I	16 I/O, szigetelt Input modul, (36 PIN) 159 - 265 V AC
1756-IN16	16 I/O, Input modul, (20 PIN), 10 - 30 V AC
1756-IV16	16 I/O, Input modul, 10 - 30 V DC, PNP (közös plusz), (20 PIN)
1756-IV32	32 I/O, Input modul, 10 - 30 V DC, PNP (közös plusz), (36 PIN)
1756-OA16	16 I/O, Output modul, (20 PIN), 74 - 265 V AC
1756-OA16I	16 I/O, szigetelt Output modul, (36 PIN) 74 - 265 V AC
1756-OA8	8 I/O, Output modul, (20 PIN), 74 - 265 V AC 2 AMP
1756-OA8D	8 I/O, diagnosztikai Output modul, (20 PIN), 74 - 132 V AC
1756-OA8E	8 I/O, Output modul, (20 PIN), 74 - 132 V AC, el. bizt. 2 A
1756-OB16D	16 I/O, diagnosztikai Output modul, (36 PIN), 19 - 30 V DC
1756-OB16E	16 I/O, Output modul, (20 PIN), 10 - 31 V DC el. bizt.
1756-OB16I	16 I/O, szigetelt Output modul, (36 PIN), 10 - 30 V DC
1756-OB32	32 I/O, Output modul, (36 PIN), 10 - 31 V DC
1756-OB8	8 I/O, Output modul, (20 PIN), 10 - 30 V DC, 2 AMP
1756-OB8EI	8 I/O, szigetelt Output modul, (36 PIN), 10 - 30 V DC, el.bizt.
1756-OC8	8 I/O, Output modul, (20 PIN), 30 - 60 V DC, 2 AMP
1756-ON8	8 I/O, Output modul, (20 PIN), 10 - 30 V AC, 2 AMP
1756-OW16I	16 I/O (36 PIN ) N.O. szigetelt relés Output modul
1756-OX8I	8 I/O (36 PIN) N.O. szigetelt relés Output modul

## Az 1756 sorozat analóg I/O moduljai

1756-IF16	16 I/O analóg Input modul - áram/feszültség (36 PIN)
1756-IF6I	6 I/O szigetelt analóg Input modul - áram/feszültség (20 PIN)
1756-IF8	8 I/O analóg Input modul - áram/feszültség (36 PIN)
1756-IR6I	6 I/O szigetelt RTD Input modul (20 PIN)
1756-IT6I	6 I/O szigetelt Thermocouple/MV Input modul (20 PIN)
1756-OF4	4 I/O analóg Output modul - áram/feszültség (20 PIN)
1756-OF6CI	6 I/O szigetelt analóg Output modul - áram (20 PIN)
1756-OF6VI	6 I/O szigetelt analóg Output modul - feszültség (20 PIN)
1756-OF8	8 I/O analóg Output modul - áram/ feszültség (20 PIN)
1756-OH8I	8 I/O szigetelt Output modul (36 PIN), 90 - 146 V DC, 2 AMP
1756-IF4XOF2F	Gyors analóg egység 4 bemenet, 2 kimenet, (36 PIN)

## Az 1756 sorozat intelligens I/O moduljai

1756-HSC	a nagysebességű számláló 2 csatornás egysége, 4 kimenet (36 PIN)
1756-M02AE	modul 2 tengely mozgásának irányítására
1756-PLS	PLS három slotos egység a digitális kimenetek vezérlésére, a bemenetek szekvenciója alapján; a processzoroktól függetlenül dolgozik

## Cserélhető sorkapocs

1756-TBCH	36 PIN csavarozható sorkapocs standard borítással
1756-TBE	Szélesített süllyesztett sorkapocs
1756-TBNH	20 pozíziós csavarozható sorkapocs (NEMA)
1756-TBS6H	36 PIN csavarozható sorkapocs standard borítással
1756-TBSH	20 PIN csavarozható sorkapocs standard borítással



# Új generációs PLC rendszerek

## Kommunikációs modulok

1756-DNB	DeviceNet komm. kártya
1756-CNB	ControlNet komm. kártya
1756-CNBR	ControlNet komm. Kártya, redundáns csat. Lehetőség
1756-ENET	Ethernet komm. kártya, 10M bit/s
1756-ENBT	Ethernet komm. kártya, 10/100M bit/s
1756-DHRIO	DH+ és Remote I/O komm. kártya
MVI56-MCM	Modbus RTU komm. kártya
MVI56-MBP	ModbusPlus komm. kártya
MVI56-MNET	Modbus TCP/IP Ethernet komm. kártya
SST-PBF-CLX	ProfiBus DP komm. kártya
MVI56-ADM	Szabadon programozható kommunikációs modul, 2 RS-232 port, C-nyelv

## Tápegységek

1756-PA72	170 - 265 V AC tápegység
1756-PA75	85 - 265 V AC tápegység (5 V 13 A )
1756-PB72	24 V DC tápegység
1756-PB75	19.2 - 32 V DC tápegység (5 V 13 A)

## Redundáns komponensek

1757-SRC1	Kábel 1757-SRM kártyákhoz, 1m
1757-SRC10	Kábel 1757-SRM kártyákhoz, 10m
1757-SRC3	Kábel 1757-SRM kártyákhoz, 3m
1757-SRM	Redundancia rendszeregység , 2 kártyahelyet foglal

## A ControlLogix szükséges memóriájának a meghatározása

Processzor task-ok	_____	*4000 =	_____	byte (minimálisan 1-nek lennie kell)
Diszkrét I/O pont	_____	*400 =	_____	byte
Analóg I/O pont	_____	*2600 =	_____	byte
Kommunikációs modulok	_____	*2000 =	_____	byte
Motion axis	_____	*8000=	_____	byte
Összesen =	_____			byt

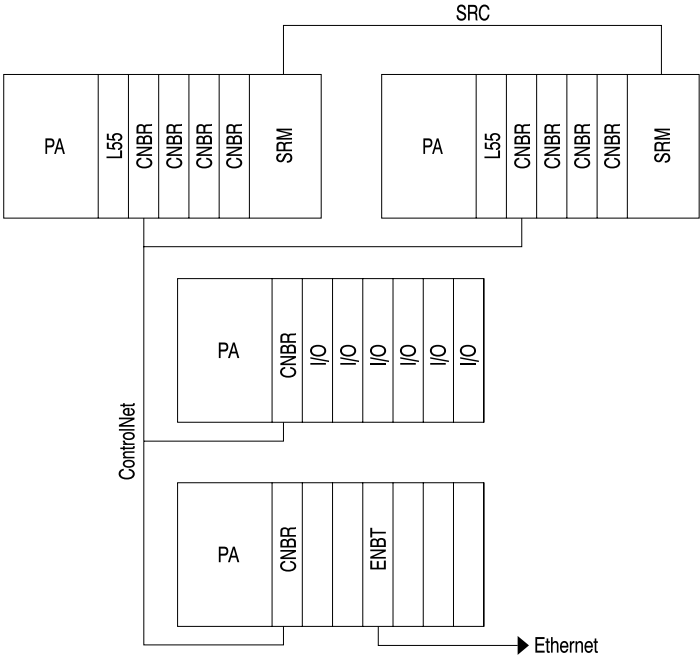
## A ControlLogix redundáns bekötése

Feltételek a redundáns kommunikáció számára.

1. Logix5555 processzor
2. 1 - 5 1756-CNBR kommunikációs modul
3. 1756-SRM rendszerredundancia modulja + optikai átkötő kábel
4. Identikus második keret. I/O modul nem lehet a redundáns rendszerben
5. Kommunikációs modulok a távoli keretekben levő más hálózatokba
6. A memória nagyságának kétszer nagyobbnak kell lennie, mint normál esetben.

# Új generációs PLC rendszerek

## Redundáns ControlLogix rendszer



### Programozás:

**9324-RLD200ENE**

RSLogix5000 Mini

**9324-RLD300ENE**

RSLogix5000 fejlesztő szoftver, csak létra diagram

**9324-RLD300NXENE**

RSLogix5000 + RSNetworkx for ControlNet + RSNetworkx for DeviceNet, csak létra diagram

**9324-RLD700ENE**

RSLogix5000 Profesional, Angol (+RSNetworkx for ControlNet and DeviceNet,+ RSLINX Prof. + Multi lang. pak.)

**9324-RLDFBDENE**

RSLogix5000, Funkcionális blokk szerkesztő

**9324-RLDSTXE**

RSLogix5000, Strukturált szöveg szerkesztő

**9324-RLDSFCE**

RSLogix5000, Szekvenciális funkció chart szerkesztő

**9324-RLDMLPE**

RSLogix5000, Multi lang. pak. (Funkcionális blokk, Strukturált szöveg, Szekvenciális funkció chart szerkesztő)

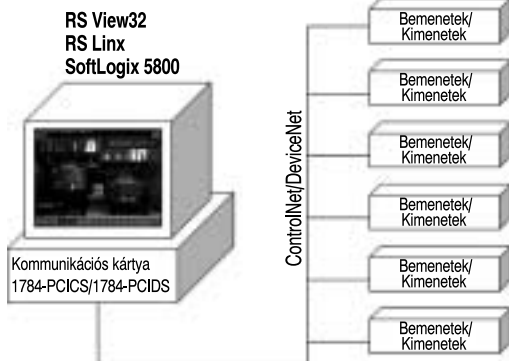
# Új generációs PLC rendszerek

## SoftLogix 5800

A SoftLogix 5800 a ControlLogix szoftver-implementációja, Windows NT / Windows 2000 operációs rendszerrel rendelkező PCken futtatható. Az inputok és outputok ControlNet vagy DeviceNet hálózatokon helyezhetők el. A vezérlés, vizualizálás és az adatgyűjtés egy egységbe integrálható, csökkentve a rendszer árát. A SoftLogix -ban logikai ControlLogix rendszerek építhetők fel, amelybe több processzor is beilleszthető. A processzorok memóriájának kapacitását csupán a befogadó PC memóriájának a nagyságával korlátozza. A SoftLogix fejlesztői szoftvere az RSLogix5000.

### Alkalmazási példa

Windows NT/Windows2000



Katalógusszám	Leírás
1789-L10	SoftLogix 5800, szoftveres CLX, Win NT, 2 slot, (processzor+ hálózat)
1789-L30	SoftLogix 5800, szoftveres CLX, Win NT, 5 slot, Motion támogatás belefoglalva
1789-L60	SoftLogix 5800, szoftveres CLX, Win NT, 16 slot

<http://www.ab.com/catalogs/b113/logix5800/logix5800.html>

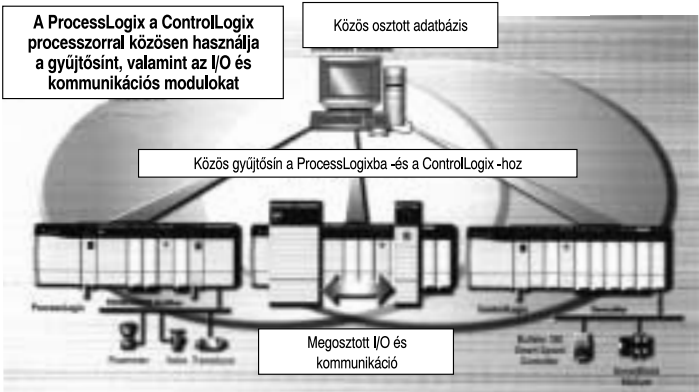
# Új generációs PLC rendszerek

## ProcessLogix

A ProcessLogix nagysebességű integrált folyamatirányítást és vezérlést tesz lehetővé.



A Rockwell Automation ProcessLogix folyamatirányító rendszere a nagy teljesítményű processzort kombinálja a ControlNet architektúrával rendelkező ControlLogixal, így kínálva árban rendkívül kedvező megoldást a komplex analóg és Batch applikációk számára. A ProcessLogix felhasználásával egy, a DCS modell köré tervezett, rugalmas szerveralapú rendszer, valamint egy hagyományos, kedvező árú PLC implementálható. Tekintettel arra, hogy a kritikus alkalmazások gyakran redundáns rendszerkomponenseket igényelnek, a ProcessLogix architektúrája oly módon bővíthető, hogy minden szükséges helyen tartalmazzon redundanciát csökkentve ezzel az egyes komponensek meghibásodásából eredő kockázatot.



<http://www.ab.com/catalogs/b113/process/>

# Safety PLC

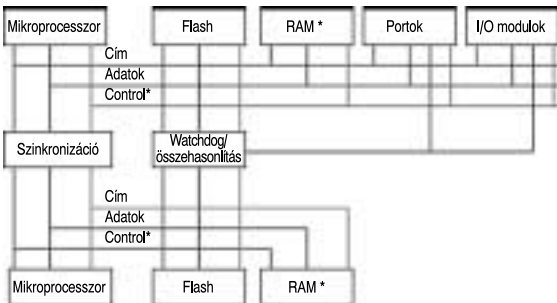
## GuardPLC 1200 és GuardPLC 2000



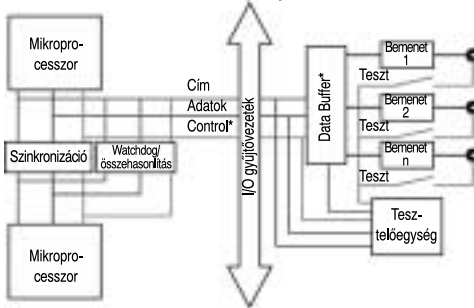
A GuardPLC 1200 és 2000 kontrollerek olyan a legújabb nemzetközi biztonsági szabványnak megfelelő biztonsági, ún. „SafetyPLC“ rendszerek, amelyek az elektronikus programozható rendszerek biztonságos működéséről szóló IEC 61508 szabvánnyal összhangban kiadott TÜV minőségtanúsítvánnyal rendelkeznek. Tervezésük és fejlesztésük az IEC 61131 szabvánnyal történt, és a SIL3 (Safety Integrity Level) legmagasabb biztonsági szintű rendszerekben használhatók. A GuardPLC 1200-ast kompakt kontrollerek 20 digitális bemenettel, 8 digitális kimenettel, 2 számlálóval és egy kommunikációs porttal rendelkeznek, kiegészítő I/O modulokkal nem bővíthető. A GuardPLC 2000 moduláris szerkezetű, legfeljebb 6 I/O modulal bővíthető. A modulok széles skálája áll rendelkezésre: digitális I/O, analóg és speciális modulok. Maximum 144 digitális bemenet és 96 digitális kimenet használható. Az GuardPLC család programozása az RSLogix Guard szoftver segítségével történik.

### Safety PLC architektúra

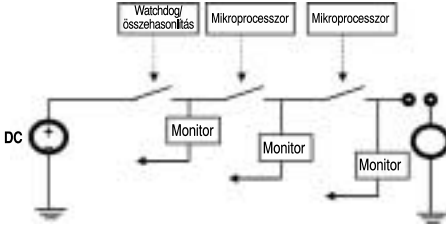
A redundáns egységeket (processzor, FLASH, RAM) működőképességét watchdog timer-ek állandóan ellenőrzik. A processzorok működését szinkronizációs egység hangolja össze.



## Bemenetek kezelése - Safety PLC architektúra



## Kimenetek kezelése - Safety PLC architektúra



### 1754-L28BBB

<b>Leírás</b>	Műanyag borítás, DIN sínre szerelhető, fix I/O szám, SIL3 alkalmazások
<b>Méret</b>	160 x 90 x 87 mm (szélesség x magasság x mélység)
<b>Táplálás</b>	24 V DC
<b>Digitális Input</b>	20x (24 V DC)
<b>Digitális Output</b>	8x (18.4 - 26.8 V DC) max. 2 A / kimenet
<b>Gyors Digitális Input (számláló)</b>	2 számláló, 3 bemenet egy számlálóra 24 bit felbontás, Max. 100 kHz
<b>Gyors Digitális Output</b>	---
<b>Analóg Input</b>	---
<b>Analóg Output</b>	---
<b>Alkalmazási példák</b>	- robotok és hegesztő berendezések - szórakoztatóipar (drótkötélpályák...) - csomagológépek

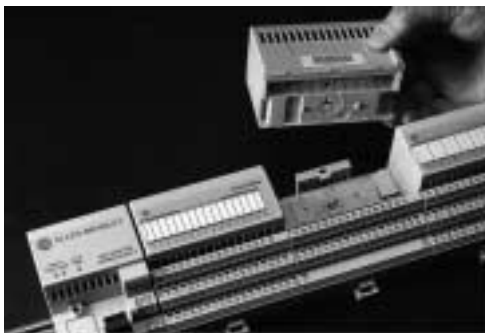
### 1755-L1

<b>Leírás</b>	Fém borítás, panelra szerelhető, bővíthető I/O, SIL3- alkalmazások
<b>Méret</b>	209 x 278 x 203 mm (szélesség x magasság x mélység)
<b>Táplálás</b>	24 V DC
<b>Digitális Input</b>	24x / modul (24 V DC)
<b>Digitális Output</b>	16x / modul (18.4 - 26.8 V DC) max. 2 A / kimenet és összesen 8 A / modul
<b>Gyors Digitális Input (számláló)</b>	2 számláló, 3 bemenet egy számlálóra 24 Bit felbontás max. 1 MHz
<b>Gyors Digitális Output</b>	4 kimenet (18.4 - 26.8 V DC/ 0.5 A)
<b>Analóg Input</b>	8x normál, vagy 4x differenciált / modul, 12 Bit felbontás (1% pontosság) 30 V/ túlterhelés elleni védelem
<b>Analóg Output</b>	8x / modul 12 Bit felbontás (1% pontosság) 30 V/ túlterhelés elleni védelem
<b>alkalmazási példák</b>	- robotok és hegesztő berendezések - szórakoztatóipar (drótkötélpályák...) - félvezetők gyártása - mechanikus prések - égők - csomagológépek - anyagmozgatás

<http://www.ab.com/catalogs/b113/safety/>

# Elosztott I/O hálózatok

## FLEX I/O 1794 sorozat



A Flex I/O a bemenetek, kimenetek és a kapcsolódó berendezések - pl. a kapcsolótáblák, kommunikációs modulok - kompakt moduláris rendszere. A bemenetek és kimenetek moduljait a kommunikációs modulokkal egy blokkba kombináló konstrukciók nemcsak a bekötés költségeit takarítják meg, de a szekrényben rendelkezésre álló helyet is. A szerelési és javítási költségeket az is csökkenti, hogy nincs szükség átkötő vezetésekre a bemeneti és kimeneti egységek és a sorkapcsok, blokkok között.

A rendszer modularitása lehetővé teszi a bemenetek, kimenetek és a sorkapcsok olyan kombinációjának kialakítását, amely legjobban megfelel az alkalmazásnak. A Flex I/O kölcsönösen összekötött komponenseit vagy a standard DIN-sínre, vagy az opcionális tartozékként rendelhető szerelőkeret segítségével közvetlenül a panelra lehet erősíteni. A kommunikációs modulok beépített tápegységgel rendelkeznek, amely nyolc be- és kimeneti modul tápellátását is biztosítja.

### Adapterek

1794-AENT	Ethernet/ IP Adapter (10/100 M bit/s)
1794-ACN15	Single ControlNet adapter
1794-ACNR15	Redundáns ControlNet adapter
1794-ADN	DeviceNet adapter
1794-ASB	Remote I/O adapter
3170-MBS	Modbus Slave adapter
3170-INTB	Interbus S adapter
3170-LNW	Lonworks adapter
3170-PDP	Profibus DP Slave adapter

### FLEX I/O Digitális Modulok

1794-IA16	Input modul 16 bemenet, 85 - 132 V AC
1794-IA8	Input modul 8 bemenet, 120 V AC
1794-IA8I	Input modul 8 szigetelt bemenet, 85 - 132 V AC
1794-IB10XOB6	Kombó modul, 10 bemenet, 6 kimenet DC
1794-IB16	Input modul 16 bemenet, 24 V DC
1794-IB8	Input modul 8 bemenet, 24 V DC
1794-IC16	Input modul 16 bemenet, 48 V DC
1794-IJ2	Frekvencia modul - két csatorna
1794-IM8	Input modul 8 bemenet, 220 V AC
1794-IP4	Impulzus számláló 4-csatornás, 12/24 V

## Elosztott I/O hálózatok

1794-IB16XOB16P	DC bemeneti/kimeneti egység, 16 bem., 16 kim. Védett
1794-IB32	Input modul 32 bemenet, 24 V DC
1794-OB32P	Output modul 32 bemenet, 24 V DC
1794-IV16	Input modul 16 bemenet, 24 V DC
1794-OA16	Output modul, 16 kimenet 85 - 132 V AC
1794-OA8	Output modul 8 kimenet, 120 V DC
1794-OA8I	Output modul 8 szigetelt kimenet, 85 - 132 V AC
1794-OB16	Output modul 16 kimenet, 24 V DC, 0,5 A
1794-OB16P	Output modul 16 védett kimenet, 24 V DC source
1794-OB8	Output modul 8 kimenet, 24 V DC
1794-OB8EP	Output modul 8 védett kimenet, 24 V DC, 2 A
1794-OC16	Output modul 16 kimenet 48 V DC
1794-OM8	Output modul 8 kimenet, 220 V AC
1794-OV16	Output modul 16 NPN kimenet, 24 V DC, 0,5 A
1794-OV16P	Output modul 16 NPN védett kimenet 24 V DC
1794-OW8	Output modul 8 relés kimenet, 2 A, szigetelt

### Az 1794 sorozat Analóg moduljai

1794-IE4XOE2	Analóg kombó modul, 12-bites felbontás, 4 bemenet és 2 kimenet
1794-IE8	Analóg Input modul, 12-bites felbontás, 8 csatorna
1794-IF2XOF2I	Szigetelt analóg kombó modul, 2 bemenet 2 kimenet
1794-IF4I	Analóg Input modul, 16-bites felbontás, 4 szigetelt csatorna
1794-IR8	RTD modul 16-bites
1794-IRT8	Nem szigetelt Input modul, Termoelem/RTD/MV, 8 csatorna
1794-IT8	Termoelem input modul, 16-bites, 8 csatorna
1794-OE4	Analóg output modul, 12-bites, 4 csatorna
1794-OF4I	Analóg output modul, 16-bites, 4 szigetelt csatorna

### Az 1794 sorozat FLEX I/O Intelligens egységei

1794-ID2	Incremental Encoder Input modul, 2-csatorna
1794-VHSC	Nagysebességű számláló modul, 1MHz, 2- csatorna

### Aljzatok a FLEX I/O modulokhoz

1794-TB2	Terminál Csatlakozóaljzat, 36 pont, csavaros
1794-TB3	Terminál Csatlakozóaljzat, 52 pont, csavaros
1794-TB3G	Terminál Csatlakozóaljzat speciális modulokhoz (IJ2), 52 pont, csavaros
1794-TB3GS	Terminál Csatlakozóaljzat speciális modulokhoz (IJ2), 52 pont, rugós
1794-TB3T	Terminál Csatlakozóaljzat termoelemes modulokhoz, 52 pont, csavaros
1794-TB32	Terminál Csatlakozóaljzat, 32 pont, csavaros
1794-TBN	Terminal Csatlakozóaljzat NEMA, 20 pont, csavaros
1794-TBNF	Terminal Csatlakozóaljzat NEMA túláram védett, 20 pont, csavaros

### FLEX I/O tápegységek

1794-PS13	Tápegység 85 - 264 V AC 24 V DC-re; 1,3 A
-----------	---

<http://www.ab.com/catalogs/b113/io/>



# Elosztott I/O hálózatok

## Az 1769- Compact I/O Input és Output modulok

CompactLogix és MicroLogix 1500 bemeneti és kimeneti modulok



A Compact I/O-k a MicroLogix 1500 és a CompactLogix család be- és kimeneti moduljai. Ezen felül DeviceNet hálózatban távoli I/Okét is alkalmazhatók. A Compact I/O modulok önhordók, ami azt jelenti, hogy nincs szükségük hordozó keretre, DIN-sínrre szerelhetők, vagy közvetlenül a panelre csavarozhatók. Ennek köszönhetően telepítésük gazdaságos: használatukkal optimális teljesítmény ár arány érhető el.

### Adapterek

1769-ADN	DeviceNet kommunikációs adapter
----------	---------------------------------

### Szkenner

1769-SDN	DeviceNet szkennel
----------	--------------------

### Az 1769-es sorozat analóg moduljai

1769-IF4	4-csatornás analóg Input modul áram/feszültség
1769-OF2	2-csatornás analóg Output modul áram/feszültség
1769-IR6	6-csatornás RTD Input modul
1769-IT6	6-csatornás hőelem/millivolt Input modul

### Az 1769-es sorozat digitális moduljai

1769-IA16	16-pontos 120 V AC Input modul
1769-IM12	12-pontos 240 V AC Input modul
1769-IQ16	16-pontos 24 V DC Input modul
1769-IA8I	8-pontos 120 V AC Input modul csatornánként szigetelt bemenetekkel
1769-IQ6XOW4	Kombó modul, 6-pontos 24 V DC bemenet, 4-pontos V AC/V DC relés kimenet
1769-OA8	8-pontos 120/240 V AC kimeneti modul
1769-OB16	16-pontos 24 V DC kimeneti modul közös földel
1769-OV16	16-pontos 24 V DC kimeneti modul közös plusszal
1769-OW8	8-pontos V AC/V DC relés kimeneti modul
1769-OW8I	8-pontos V AC/V DC relés kimeneti modul, szigetelt
1769-OW8I	8-pontos V AC/V DC relés kimeneti modul, csatornánként szigetelt kimenetekkel
1769-OA16	16-pontos 120/240 V AC kimeneti modul
1769-OW16	16-pontos V AC/V DC relés kimeneti modul

<http://www.ab.com/catalogs/b113/io/>

# Osztott bemenetek/kimenetek

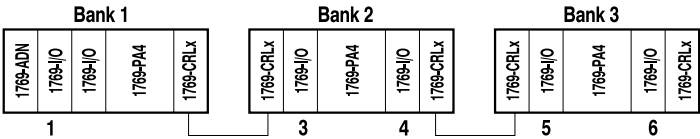
## A MicroLogix1500 folyamatirányító rendszer szélesítő komponensei

1769-CLL1	Kábel „balról balra” csatoláshoz, 305 mm
1769-CLL3	Kábel „balról balra” csatoláshoz, 1 m
1769-CRL1	Kábel „jobbról balra” csatoláshoz, 305 mm
1769-CRL3	Kábel „jobbról balra” csatoláshoz, 1 m
1769-CRR1	Kábel „jobbról jobbra” csatoláshoz, 305 mm
1769-CRR3	Kábel „jobbról jobbra” csatoláshoz, 1 m
1769-PA2	Tápegység, 120/240 V AC, 2 A - 5 V DC out mellett
1769-PB2	Tápegység, 24 V DC, 2 A - 5 V DC out mellett
1769-PA4	Tápegység, 120/240 V AC, 4 A - 5 V DC mellett, 2 A - 24 V DC mellett
1769-PB4	Tápegység, 24 V DC, 4 A - 5 V DC mellett, 2 A - 24 V DC mellett

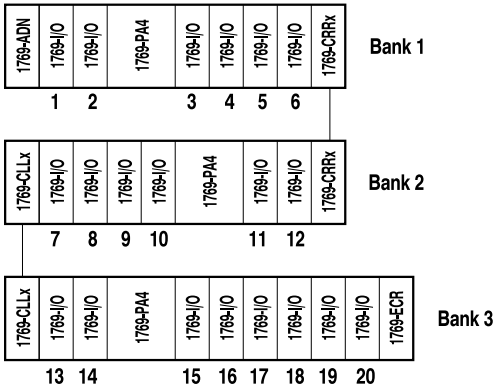
## Tartozékok

1769-ECR	Végelzáró fedél - jobb
1769-ECL	Végelzáró fedél - bal

### Konfigurálási példa



### Konfigurálási példa



# Megjelenítők

## PanelView



A **PanelView** megjelenítők nagyteljesítményű és megbízható vizualizációs termékek. A legkisebb Micro panelt kivéve - mindegyik PanelView PCMCIA slot -tal rendelkezik. A PCMCIA ATA-Flash típusú memóriakártya a felhasználói betűkészletek (fontok) és a felhasználói program tárolására szolgál. A memóriakártya így lehetővé teszi a már elkészült alkalmazás közvetlen számítógép használata nélküli terminálba ültetését. A felhasználói betűkészleteknek köszönhetően nagyon könnyen változtatható a nyelvi környezet. Minden PanelView Standard megjelenítő teljesen grafikus kijelzővel rendelkezik és a PanelBuilder32 fejlesztő szoftver segítségével programozhatóak.

A fejlesztői környezet a megjelenítő eszközök széles skáláját nyújtja a képernyők kialakításához, valamint az objektumok esetleges animációjához. Alarmok kezelése: régebbi riasztások bejegyzése, aktív és nem aktív riasztások, stb.

**Programozói környezet:** 2711-ND3    PanelBuilder32



### Képernyők méretei

Typus	Méret	Raszter
PanelView 300 Micro	3"	128x64
PanelView 300	3"	128x64
PanelView 550	5,5"	256x128
PanelView 600	6"	320x234
PanelView 900	9"	640x480
PanelView 1000	10"	640x480
PanelView 1400	14"	800x600

<http://www.ab.com/catalogs/b113/oi/pv900550.html>

## Katalógus-számok

PanelView 300 Micro Mono	Billentyűzet
RS232 (DF1), 8-pin MiniDIN	2711-M3A18L1
RS232 (DH485), 8-pin MiniDIN	2711-M3A19L1

**Megjegyzés:** Az L1 kiegészítő jelöléssel ellátott típusoknak 24 V DC a tápfeszültsége

PanelView 300 Mono	Billentyűzet
DH485	2711-K3A2L1
RS232 (DH485)	2711-K3A5L1
DeviceNet, Printer	2711-K3A10L1
RS232 (DF1)	2711-K3A17L1

**Megjegyzés:** Az L1 kiegészítő jelöléssel ellátott típusoknak 24 V DC a tápfeszültsége

PanelView 550 Mono	Billentyűzet	Bill. & Érint.	Érintőképernyő
DH485	2711-K5A2	2711-B5A2	2711-T5A2L1
DH485, 232 Printer	2711-K5A3	2711-B5A3	2711-T5A3L1
RS232 (DH485)	2711-K5A5	2711-B5A5	2711-T5A5L1
RS232 (DH485), Printer	2711-K5A9	2711-B5A9	2711-T5A9L1
Remote I/O, Printer	2711-K5A1	2711-B5A1	2711-T5A1L1
DH+, Printer	2711-K5A8	2711-B5A8	2711-T5A8L1
DeviceNet, Printer	2711-K5A10	2711-B5A10	2711-T5A10L1
ProfibusDP, Printer	2711-K5A12	2711-B5A12	2711-T5A12L1
ModBus, Printer	2711-K5A14	2711-B5A14	2711-T5A14L1
ControlNet, Printer	2711-K5A15	2711-B5A15	2711-T5A15L1
RS232-DF1, Printer	2711-K5A16	2711-B5A16	2711-T5A16L1
Ethernet, Printer	2711-K5A20	2711-B5A20	2711-T5A20L1

**Megjegyzés:** Az L1 kiegészítő jelöléssel ellátott típusoknak 24 V DC a tápfeszültsége

PanelView 600 Color	Billentyűzet	Bill. & Érint.	Érintőképernyő
DH485	2711-K6C2	2711-B6C2	2711-T6C2L1
DH485, 232 Printer	2711-K6C3	2711-B6C3	2711-T6C3L1
RS232 (DH485)	2711-K6C5	2711-B6C5	2711-T6C5L1
RS232 (DH485), Printer	2711-K6C9	2711-B6C9	2711-T6C9L1
Remote I/O, Printer	2711-K6C1	2711-B6C1	2711-T6C1L1
DH+, Printer	2711-K6C8	2711-B6C8	2711-T6C8L1
DeviceNet, Printer	2711-K6C10	2711-B6C10	2711-T6C10L1
ProfibusDP, Printer	2711-K6C12	2711-B6C12	2711-T6C12L1
ModBus, Printer	2711-K6C14	2711-B6C14	2711-T6C14L1
ControlNet, Printer	2711-K6C15	2711-B6C15	2711-T6C15L1
RS232-DF1, Printer	2711-K6C16	2711-B6C16	2711-T6C16L1
Ethernet, Printer	2711-K6C20	2711-B6C20	2711-T6C20L1

**Megjegyzés:** Az L1 kiegészítő jelöléssel ellátott típusoknak 24 V DC a tápfeszültsége

## Kezelőtáblák

<b>PanelView 900 Color</b>	<b>Billentyűzet</b>	<b>Érintőképernyő</b>
DH485, 232 Printer	2711-K9C3	2711-T9C3
RS232 (DH485), Printer	2711-K9C9	2711-T9C9
Remote I/O, Printer	2711-K9C1	2711-T9C1
DH+, Printer	2711-K9C8	2711-T9C8
DeviceNet, Printer	2711-K9C10	2711-T9C10
ProfibusDP, Printer	2711-K9C12	2711-T9C12
ModBus, Printer	2711-K9C14	2711-T9C14
ControlNet, Printer	2711-K9C15	2711-T9C15
RS232-DF1, Printer	2711-K9C16	2711-T9C16
Ethernet, Printer	2711-K9C20	2711-T9C20

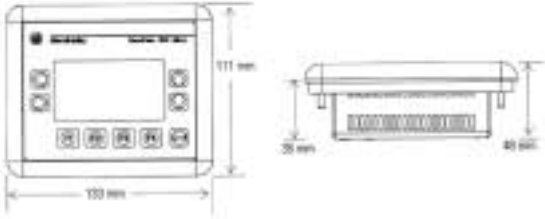
<b>PanelView 1000 szürke árnyalat</b>	<b>Billentyűzet</b>	<b>Érintőképernyő</b>
DH485, 232 Printer	2711-K10G3	2711-T10G3
RS232 (DH485), Printer	2711-K10G9	2711-T10G9
Remote I/O, Printer	2711-K10G1	2711-T10G1
DH+, Printer	2711-K10G8	2711-T10G8
DeviceNet, Printer	2711-K10G10	2711-T10G10
ProfibusDP, Printer	2711-K10G12	2711-T10G12
ModBus, Printer	2711-K10G14	2711-T10G14
ControlNet, Printer	2711-K10G15	2711-T10G15
RS232-DF1, Printer	2711-K10G16	2711-T10G16
Ethernet, Printer	2711-K10G20	2711-T10G20

<b>PanelView 1000 Color</b>	<b>Billentyűzet</b>	<b>Érintőképernyő</b>
DH485, 232 Printer	2711-K10C3	2711-T10C3
RS232 (DH485), Printer	2711-K10C9	2711-T10C9
Remote I/O, Printer	2711-K10C1	2711-T10C1
DH+, Printer	2711-K10C8	2711-T10C8
DeviceNet, Printer	2711-K10C10	2711-T10C10
ProfibusDP, Printer	2711-K10C12	2711-T10C12
ModBus, Printer	2711-K10C14	2711-T10C14
ControlNet, Printer	2711-K10C15	2711-T10C15
RS232-DF1, Printer	2711-K10C16	2711-T10C16
Ethernet, Printer	2711-K10C20	2711-T10C20

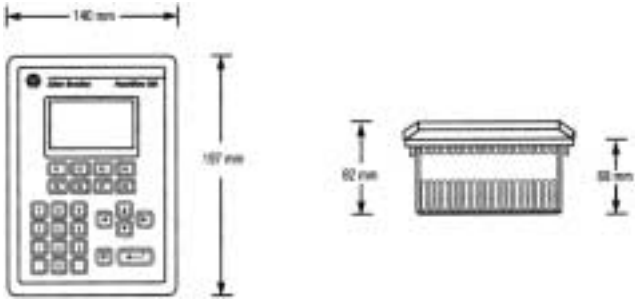
<b>PanelView 1400 Color</b>	<b>Billentyűzet</b>	<b>Érintőképernyő</b>
DH485, 232 Printer	2711-K14C3	2711-T14C3
RS232 (DH485), Printer	2711-K14C9	2711-T14C9
Remote I/O, Printer	2711-K14C1	2711-T14C1
DH+, Printer	2711-K14C8	2711-T14C8
DeviceNet, Printer	2711-K14C10	2711-T14C10
ProfibusDP, Printer	2711-K14C12	2711-T14C12
ModBus, Printer	2711-K14C14	2711-T14C14
ControlNet, Printer	2711-K14C15	2711-T14C15
RS232-DF1, Printer	2711-K14C16	2711-T14C16
Ethernet, Printer	2711-K14C20	2711-T14C20

## Szerelési méretek

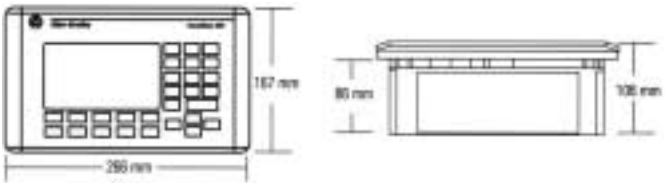
PanelView 300 Micro



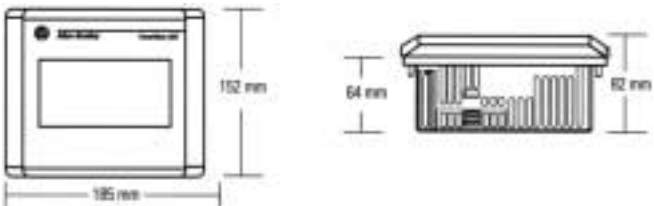
PanelView 300



PV550 - billentyűzet, billentyűzet és érintőképernyő

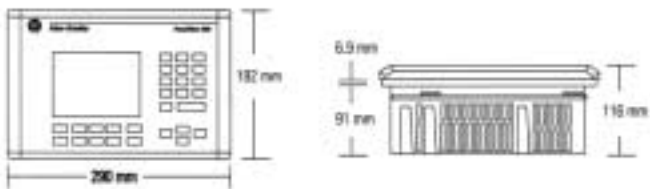


PV550 - érintőképernyő



# Kezelőtáblák

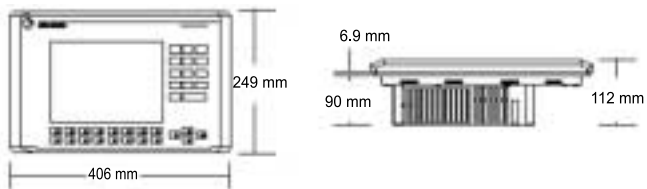
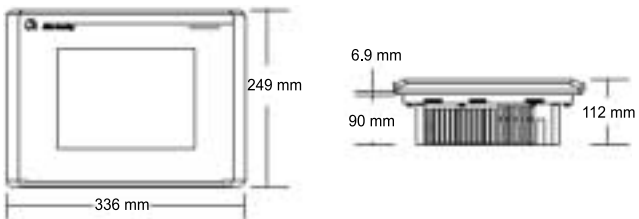
## PV600 - billentyűzet, billentyűzet és érintőképernyő



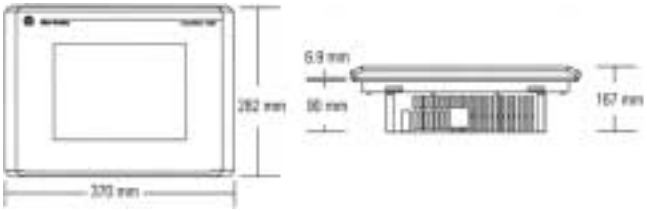
## PV600 - érintőképernyő



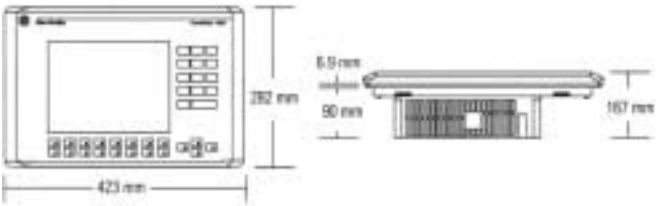
## PV900 - érintőképernyő



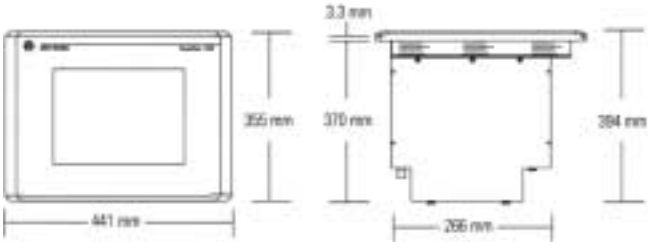
PV1000 - érintőképernyő



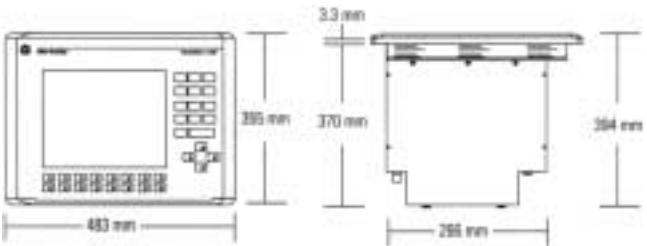
PV1000 - érintőképernyő



PV1400 - érintőképernyő



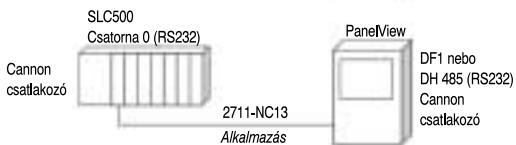
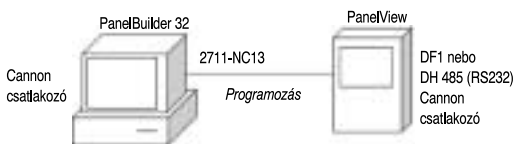
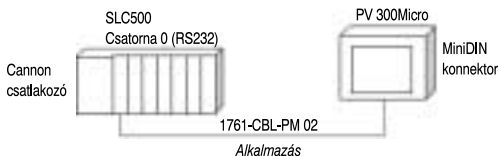
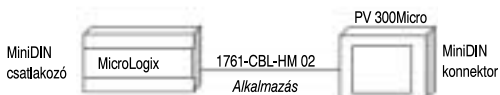
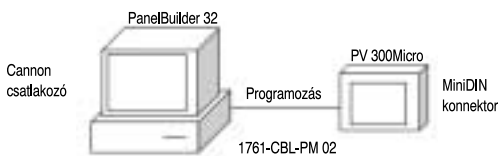
PV1400 - billentyűzet





# Kezelőtáblák

## Kábelek a PanelView számára RS232 interfésszel



# Csarnokokba telepíthető kijelzők

## InView Message Display

Az InView Message Display olyan nagyméretű fali kijelzőpanel, amelynek kivetített szöveges üzenetei nagy távolságról is olvashatóak, ezért használata különösen előnyös nagyobb helyiségekben, csarnokokban. Programozásuk az InView Message Software segítségével történik. A kijelzőtáblák két változatban készülnek: egyszerű, piros kijelzővel, valamint háromszínű, piros, zöld és sárga színeket megjelenítő kijelzővel.

Katalógusszám	2706-P43R 2706-P43C	2706-P42R 2706-P42C 2706-P44R 2706-P44C	2706-P72CN2 2706-P74CN2
A kijelző típusa	LED R piros C háromszínű	LED R piros C háromszínű	LED R piros C háromszínű
A kijelző mérete	173,2 x 10,2 cm	81,4 x 12,2 cm vagy 182 x 12,2 cm	91,4 x 18,3 cm vagy 152,4 x 18,3 cm
A kijelző felbontása	120 x 7 pont	120 x 16 pont vagy 240 x 16 pont	120 x 24 pont vagy 200 x 24 pont
Sorok száma	1	1 vagy 2	1-től 4-ig
Sorok száma/ Betűk nagyságával/ <b>Betűk száma egy sorban</b>	1/4"/20	1/ 4.8"/12 vagy 24	1/ 7.2"/12 vagy 20 3/ 2.1"/20 vagy 33 4/ 1.5"/24 vagy 40
Adatok láthatósága <b>(távolság a paneltől)</b>		60 m	60 m/100 m
Tápfeszültség	120 - 240 V AC 50/60 Hz	120 - 240 V AC 50/60 Hz	120 - 240 V AC 50/60 Hz
A panel méretei	183 x 14 x 20 cm	103 x 14 x 20 cm 194 x 14 x 20 cm	108 x 16 x 35 cm 167 x 16 x 35 cm

### InView Message Display tartozékok

2706-PSW1	InView szoftver
2706-PDNI	InView DeviceNet
2706-PENET1	InView Ethernet

## Mobil megjelenítők

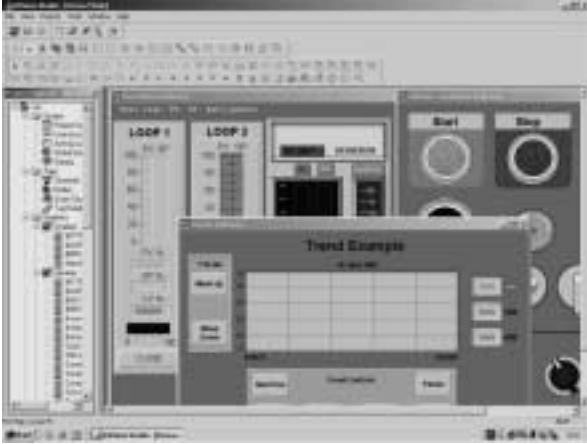
### MobilView



A **MobilView** hordozható megjelenítők főbb jellemzői a nagyfokú mobilitás, könnyű kezelhetőség, valamint magas komfort érzet. A paneleken Windows CE operációs rendszer fut. A memória nagysága 16, vagy 32 MB. Az MT 750 és Guard 750 panelek Intel Strong Arm RISC processzossal és standard Ethernet hálózati kommunikációval rendelkeznek. A vezeték nélküli Tablet T 750 panel Hitachi SH-4 szintén RISC processzossal van ellátva. Az adatátvitel ennél a panelnél rádióhullámokkal történik a 2,4 GHz-es sávban. Valamennyi MobilView kijelzőjének nagysága 7,7", grafikai felbontása 640 x 480 pont 256 szín. A MobilView paneleket IP54 burkolattal látják el. Az MT 750 és Guard 750 típusok tömege 1,55 kg, míg a Tablet T750 verzió 1,36 kg-ot nyom. Minden típus támogatja a Windows Terminál kliens architektúrát, amely lehetővé teszi a RS View32 vizualizáció szoftver távoli hozzáféréseinek implementálását.

Katalógusszám	Megnevezés
2727-G7P20D1P4	MobilView Guard G750
2727-G7P20D1P5	MobilView Guard G750
2727-G7P20D1Q6	MobilView Guard G750
2727-M7P20D1P1	MobilView machine terminal MT750
2727-M7P20D1Q2	MobilView machine terminal MT750
2727-M7P20D1Q3	MobilView machine terminal MT750
2727-MRC1	MobilView letöltő kábel
2727-MREX1	2 m MobilView junction box kábel
2727-MRJB1	MobilView junction box
2727-MRT10	10 m MobilView kábel
2727-MRT15	15 m MobilView kábel
2727-MRT20	20 m MobilView kábel
2727-MRT5	5 m MobilView kábel
2727-T7P30D1F	MobilView Tablet T750
2727-TRA7	MobilView AC adapter
2727-TRB7	MobilView elem
2727-TRG7	MobilView tükröződés védelem
2727-TRSP1	MobilView power-kitt

## RSView Machine Edition



Az **RSView Machine Edition** a PanelView Plus megjelenítők, a Windows CE operációs rendszerrel ellátott RAC6182 ipari számítógépek, valamint a Windows 2000 operációs rendszerrel működő számítógépeken futó vizualizációs szoftver. Az RSView ME nem támogatja a Visual Basic script-eket és az esemény triggerrek használatát sem.

Animációs lehetőségek: objektumok színnel való kitöltése, elmozdítása, láthatóvá/láthatatlanná tétele, csúsztatása, forgatása, méretének, színének változtatása

### Az RSView ME alapobjektumainak jegyzéke:

Alarms	Bar Graph
Control List Selector	Date/Time Display
Display Navigation Buttons	Display List Selector
Drawing Objects	Expressions
Gauge	List Indicator
List Keys	Local Message Display
Multistate Indicator	Numeric Display
Numeric Entry Enable	Print Display Button
Push Buttons	Ramp Button (INC/DEC)
Security	Scale
String Display	String Entry Enable
Trend	

Katalógusszám	Megnevezés
9701-VWMMR015AENE	RSView ME Runtime 15 képernyő (runtime Windows 2000 -hez)
9701-VWMMR030AEBE	RSView ME Runtime 30 képernyő (runtime Windows 2000 -hez)
9701-VWMMR075AENE	RSView ME Runtime 75 képernyő (runtime Windows 2000 -hez)
9701-VWSTMENE	RSView Studio Machine Edition - fejlesztő szoftver

A Demo verziós CD ingyenesen megrendelhető az [info@controltechungary.hu](mailto:info@controltechungary.hu) címen.

## RS View32



Az **RS View32** nagy teljesítményű vizualizációs szoftver, amely a lehetőségek széles palettáját kínálja:

- Részletesen kidolgozott grafikai- vektoros szerkesztő, külső képek importálásának lehetőségével
- integrált Visual Basic
- az Active X és OLE objektumok támogatása
- függvények, alarming, data logging, receptúrák, többlépcsős biztonsági szint.
- DDE és OPC szerverekkel fenntartott kommunikáció
- tartalék kommunikációs csatorna
- belső változók, amelyeket nem számítanak bele a változók össz mennyiségébe
- az adatbázis hierarchikus tagolása
- távoli, cégen belüli monitorozás az Active Display segítségével
- távoli- cégen kívüli monitorozás a Terminal Services és Windows 2000 segítségével

Az RS View32 runtime verziói a kommunikáló változók száma alapján

- 150, 300, 1500, 5000, 32000, 100000

RS View32 Works - fejlesztői eszköz, amely lehetővé teszi az alkalmazás futtatását is.

RS View32 Runtime - csak az alkalmazás futtatását teszi lehetővé.

A PC Min konfigurációja:

- RAM: 128 MB
- Processzor : 600 MHz
- AGP grafikai kártya

Az RS View32 **Demo CD** ingyenesen megrendelhető az [info@controltechungary.hu](mailto:info@controltechungary.hu). címen.

<http://www.rockwellsoftware.com/rsview32/>  
<http://www.software.rockwell.com/forum/rsview32/>

## RS Linx



Az **RS Linx** olyan szoftver, amely lehetővé teszi a kommunikációt (adatátvitelt) az Allen-Bradley cég által gyártott vezérlő rendszerekkel. Az RS Linx DH485, DH+, ControlNet, DeviceNet, Ethernet/IP, DF1, Remote I/O hálózatokkal működik együtt. Az RS Linx program által nyújtott szolgáltatásokat és lehetőségeket nemcsak a fejlesztői és konfigurációs szoftver használja ki, hanem a vizualizációs szoftver és az adatátvitelre használt szoftver is, pl. nagy adatbázis SQL szerverek. Az RS Linx egyúttal az Allen-Bradley cég PLCinek leggyorsabb, optimalizált OPC és DDE szervere is, amelynek a szolgáltatásait más cégek szoftvertermékei is igénybe vehetik.

<b>RS Linx Lite:</b>	ingyenesen, az RSLogix , RSNetworkx, PanelBuilder32 részeként
<b>RS Linx Single Node:</b>	9355-WABSNE
<b>RS Linx OEM:</b>	9355-WABOEMENE
<b>RS Linx Profesional:</b>	9355-WABENE
<b>RS Linx Gateway:</b>	9355-WABGWENE
<b>RS Linx C SDK:</b>	9355-WABCENE

Tulajdonság	Single Node	OEM	Profesional	Gateway	SDK
AdvancedDDE		X	X	X	X
StandardDDE					
(CF_Text, XL_Table)		X	X	X	X
Local OPC	X	X	X	X	X
Remote OPC				X	
Remote Gateway Client				X	
Data Monitor			X	X	
Software Develop. Kit					X
FastDDE			X	X	

<http://www.rockwellsoftware.com/rslinx/>

# RS Logix 5, 500, 5000

## RS Logix 5, 500, 5000



Az **RS Logix** az Allan-Bradley cég PLC inek program fejlesztő szoftvere. A RSLogix szerkesztő logikusan felépített, könnyű kezelése meggyorsítja az applikációs program fejlesztésének idejét. A következő tulajdonságok felhasználó-barátabbá teszik a programozást: Drag & Drop funkció következetes alkalmazása, változók leírásának megjelenítése a létradiagramon, különböző típusú információk más színnel történő megjelenítése, valamint az on-line programozás. Az RSLogix továbbá olyan funkciókkal is rendelkezik, mint a változók függvényábrán történő megjelenítése, kereszthivatkozások megjelenítése, az adattábla legközelebbi szabad helyének automatikus kínálata, az adattár telítettségének a kijelzése, vagy két applikációs program grafikai módon történő összehasonlítása. A nagy méretű belső adatbázisnak köszönhetően lehetőség van megjegyzések fűzésére az applikációs programhoz, programok szeparálására és a bennük való könnyű mozgásra, tájékozódásra. A programozás létra diagram, funkcióblokkok, Szekvenciális Funkció Chart (SFC) nyelv, vagy strukturált szöveg segítségével történik, a felhasznált PLC és az RS Logix verziójától függően.

RSLogix típusa	Rendeltetési helye
RSLogix 5	PLC5
RSLogix 500	MicroLogix 1000/1200/1500 és SLC500
RSLogix 5000	CompactLogix, FlexLogix, ControlLogix és SoftLogix 5800

<http://www.rockwellsoftware.com/rslogix/>

# RSNetworkx a DeviceNet és a ControlNet számára

## RSNetworkx a DeviceNet és a ControlNet számára

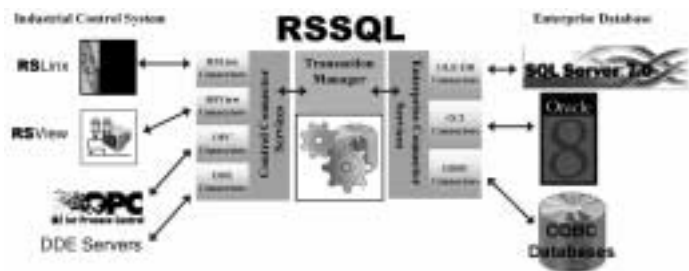


Az **RSNetworkx** olyan konfigurációs szoftver, amely segítségével beállíthatók a DeviceNet és ControlNet hálózat paraméterei. Az RSNetworkx nemcsak a hálózat minden paraméterének teljes beállítását teszi lehetővé, hanem a hálózaton lévő berendezések összes paramétere is konfigurálhatók. Ez a komplex paraméter struktúra merevlemezre menthető és szükség esetén elvégezhető ennek visszatöltése. A konfigurálás könnyű, áttekinthető és a Drag&Drop funkciót támogató intuitív grafikai menedzser segítségével végezhető el. Az RSNetworkx a hálózat konfigurációján kívül annak valós időben történő ellenőrzését és hibafelderítését is lehetővé teszi. A hálózaton lévő összes berendezés az ún. EDS állománnyal van leírva. A legújabb EDS állományok letölthetők a <http://www.ab.com/networkx/> web címről.

Katalógusszám	Megnevezés
9357-CNETL3	RSNetworkx for ControlNet - SW környezet a ControlNet hálózat konfigurálásához
9357-DNETL3	RSNetworkx for DeviceNet - SW környezet a DeviceNet hálózat konfigurálásához
9357-ANETL3	RSNetworkx for ControlNet and DeviceNet - SW környezet a ControlNet és a DeviceNet hálózat konfigurálásához

<http://www.rockwellsoftware.com/rsnetworkx/>





Az **RSSQL** olyan adatgyűjtő szoftver, amely az adatok kétirányú átvitelére használható az RSLinx, RSView, vagy más DDE és OPC szervertől és adatbázis-szerverig (mint pl. az MSSQL Oracle, vagy más ODBC adatbázis) között.

Az RSSQL segítségével a vezérlő rendszerek kérdéseket intézhetnek az adatbázis-szerverekhez. Továbbá lehetséges a vezérlő rendszerekből történő adatátvitel és az adatok teljes körű archiválása.

Megnevezés	Katalógusszám
RSSQL Standard 150 Tag	9356-STD2100
RSSQL Standard 300 Tag	9356-STD2200
RSSQL Standard 1500 Tag	9356-STD2300
RSSQL Standard 5000 Tag	9356-STD2350
RSSQL Professional 150 Tag	9356-PRO2100
RSSQL Professional 300 Tag	9356-PRO2200
RSSQL Professional 1500 Tag	9356-PRO2300
RSSQL Professional 5000 Tag	9356-PRO2350
RSSQL Professional 32000 Tag	9356-PRO2450
RSSQL Professional 70000 Tag	9356-PRO2500

# ControlTech

Industrial Automation

## Rockwell Automation

Authorized Distributor



Allen-Bradley



ROCKWELL  
SOFTWARE

Industrial Automation Products

### ControlTech Hungary Kft.

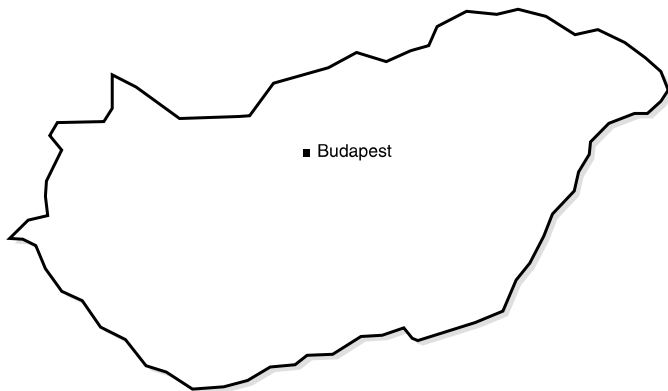
H-2040 Budaörs  
Távíró köz 4.

Tel.: +36 23 445-900

Fax: +36 23 445-909

e-mail: [info@controltechhungary.hu](mailto:info@controltechhungary.hu)

internet: [www.controltechhungary.hu](http://www.controltechhungary.hu)



Üzleti képviselő



**Rockwell  
Automation**